

بسم الله الرحمن الرحيم AL - QAFILAH

العدد الحادي عشر - المجلد الرابع والاربعون

March - April 1996

إسماعيل أمين الحلبي

12

47

ردمــــد ISSN 1319 - 0547

ذو القعدة ١٤١٦ هـ

المدير المسؤول محمد عبد الحميد طحالاوي

المدير العام

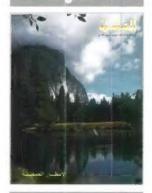
فينصبل محتمل البسام

رئيس التحرير عبدالله خاليد الخاليد

- جميع المراسلات باسم رئيسس
- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولايعير بالضرورة عن رأى القافلة أو عن اتجاهها.
- لا يجـوز نشـر الموضوعـات والصور التي تظهر في القافلـة إلا بإذن خطي من هيئة التحرير .
- لا تقيل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

العنوان

أرامكو السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ١١٣١١ المملكة العربية السعودية هاتف: ۲۹۲۲ - ۸۷۵۲۳۹۲ ماتف فاكس : ۲۳۳۳۳٦



الصورة : مطابع التريكي

في هذا العدد

الأمطار الحمضية نقل التقانة .. المفهوم والطموجات والمعاناة

د. داود سليمان رضوان



الإرتقاء بمهارات الإنصات لدى الأطفال

سمير صلاح الدين شعبان

البنزين البيئي

موقف الإسلام من خطر المجاعة

قصور المارسة النقدية

صادق الركابي

عبد الغني محفوظ

49

زياد أبو غنيمة

قراءة في كتاب الاغتيال الجماعي للشخصية العربية د. عبد القادر ياسين

11

أثر المبيدات الكيميائية على الإنسان والبيئة محمد شوقى رسلان

W

أفياء في هجير العمر (قصة قصيرة)

خليل إبراهيم الفزيع

الحرف اليدوية في العمارة الإسلامية وقاتع ندوة عيد اللله خيرت

45

44

القصيدة

شوقى بزيع

TV

مشاهد الريف مصدراً للصورة الشعرية د صاحب أبو جناح

24

الرياح .. طاقة قديمة حديثة

احمد عودة أبو صعيليك

27

صفحة في اللغة

نجيب محمد القضيب

EA

مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة الملاقات المامة في شركة ارامكو السعودية لموظفيها . توزع مجاناً

تصميم وطباعة **مطابع التربكيد -** السدمام

موقف الإسلام من خطر المجاعة

بقلم: زياد أبو غنيمة - الأردن

خطر المجاعلة وهمم .. يُروّج لله منطق العلمانية المادية .. فتحصده البشرية خوفاً وهلعاً، أما منطق الإيمان فيقول : ليس العجر في موارد الكون، بل في طرق استعلالها.

يورد البروفسور يوجين بفيلدر في الكتاب الوثائقي «موارد الأرض» إحصائية طريفة لتطور الزيادة في عدد سكان العالم فيقول:

إن عدد سكان العالم في العصر الحجري قبل ثمانية الاف عام تقريباً لم يتجاوز مليوناً ونصف المليون، وفي بداية العصر البرونزي أصبح خمسة ملايين، وفي السنة الاولى لميلاد المسيح عليه السلام كان عدد سكان العالم قد بلغ حوالي منتين وخمسين مليوناً، وبعد ألف وسبعمائة عام تقريباً تضاعف عدد سكان العالم فأصبح حوالي خمسمائة مليون، ثم عاد فتضاعف مرة أخرى ولكن بعد مئة وخمسين عاماً أي في عام ١٨٤٨م وأصبح حوالي ألف مليون.

وتشير الإحصاءات المعتمدة إلى أن عدد سكان العالم يكاد يبلغ الآن حوالي أربعة آلاف وستماثة ملبون، وبغض النظر عن مقدار دقة الأرقام وصحتها فإنها تعطي لمحة عن تطور زيادة سكان كوكبنا حتى يومنا هذا. أما في الغد، فإن تقديرات خبراء الأمم المتحدة تقدر أن يكون عدد سكان العالم في نهاية هذا القرن حوالي ستة آلاف وخمسمائة ملبون نسمة.

الفذاء

منذ أن يبدأ الإنسان، رحلة الحياة بإرادة الله في رحم أمه، نطفة، ثم علقة، ثم مضغة، ثم تكسى المضغة عظاماً، ثم تكسى العظام لحماً، لتكتمل بعد ذلك إرادة الله، فينشؤه خلقاً آخر، لابد له من الغذاء، يتداركه من جسم أمه، فإذا أذن الله له برؤية النور، نزل من رحم أمه وهو يصرخ صرخات، أخالها لو تترجم إلى كلمات فإنها ستعنى غذائي، غذائي، غذائي.

وكوكبنا الذي فوقه نعيش، ومن موارده نقتات، تكاد المياه تشغل معظم سطحه، إذ أن حوالي ٧١٪ بالمئة من مساحته تغمره المياه، أنهاراً وبحيرات وبحاراً ومحيطات، فلا يبقى من مساحة أرضنا يابسة إلا ٢٩ بالمئة فقط، يقدرها المتخصصون بمئة وخمسين مليون كيلو متر مربع (١٥ بليون هكتار)، نصفها سهول قطبية جرداء، وغابات وجبال وقمم تكسوها الثلوج على مدار الأيام،

أما ما تبقى من أرض صالحة للاستغلال فلايكاد يزيد عن ٧٥ مليون كيلو متر مربع (٥٠٧ بليون هكتار) نصفها تشغله المراعي، فلا يبقى من أرض كوكبنا ما يصلح للزراعة إلا حوالي ٢٧٠٥ مليون كيلو متر مربع (٧٠٠ بليون هكتار)، مطلوب منها أن تنتج الغذاء للبلايين المتزايدة من الأفواه الجائعة.

وقد أشارت منظمة الأغذية والزراعة الدولية في دراسة حديثة نشرتها في شهر آب من عام ١٩٩٥ إلى وجود ٨ ١ بليون هكتار (١٨ مليون كيلو متر مربع) من الأراضي غير المزروعة في العالم معظمها يقع في أفريقيا جنوبي الصحراء الكبرى، وأمريكا اللاتينية، وهذه المساحات من الأراضي يمكن استصلاحها واستغلالها في الزراعة المطرية.

وأولئك الذين يفكرون من منطلق المادة وحسدها وينظرون إلى هذه الأرقام المخيفة يصيبهم الفزع، ويتملكهم الهلع، فتنطلق ألسنتهم تنادي بالويل والثبور، ويلوحون بأخطار مجاعة هوجاء، تتهدد الإنسانية، إذا استمر هذا التزايد المفزع في عدد سكان الأرض.

وأولئك الذين يرفعون أصواتهم محذرين من كارثة

مجاعة تهدد الإنسانية يخطئون إذ ينسبون الخطر إلى عجز موارد الكون عن الوفاء بالغذاء لاطعام البلايين المتزايدة من الأفواه.

ذلك منطق الذين غلبت المادية على عقولهم، وقلوبهم، وأبصارهم، وعواطفهم، أما منطق الإيمان، المنطق من فوق أرضية صلبة من عمق التفهم لمنطق القرآن العظيم، فيقول: لا، ليس العجز في موارد الكون، إنما العجز في طرق استغلالها.

إن كوكبنا، بمائه، وهوائه، وأرضه، وبكل ما يتفرع عن هذه المقومات الحياتية الأساسية من مقومات أخرى، يكتنز بإذن الله، الخالق الرازق، ما كان يكفي، وما سيظل يكفي كل خلق الله منذ أن خلق الله سبحانه وتعالى ادم عليه السلام، وحتى تؤذن إرادة الله عز وجل بقيام الساعة.

فالمشكلة كما يراها منطق الإيمان ليست مشكلة نضوب موارد كوكبنا أو شحها، إنما تكمن في طريقة سعينا للبحث عن هذه الموارد واستغلالها بأجزى مردود.

حقائق قرآنية :

إن منطق القرآن العظيم يقرر هذه الحقائق:

- ان الله الذي خلق الأنفس، خلق معها أقواتها،
 وقدرها. ﴿ وَمَا مِن دَآبَةٍ فِي ٱلْأَرْضِ إِلَّا عَلَى ٱللَّهِ رِزْقُهَا
 وَيَعْلَمُ مُسْنَقَرَهَا وَمُسْتَوْدَعَهَا كُلُّ فِي كِتَبِ مُّبِينٍ ﴾
 (سورة مود: ١).
- وحين اصطفى الخالق جل شانه لنفسه أسماءه الحسنى كان من بينها اسم «الرزّاق» ﴿ إِنَّ ٱللَّهَ هُوَ الدّرْاقُ ﴿ إِنَّ ٱللَّهَ هُوَ الدّرْاقُ ﴿ وَأَنَّ اللَّهَ اللَّهُ اللَّالَةُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال
- الا وإن الله طيب، فلابد أن يكون رزقه طيباً . ﴿ وَلَقَدْ كُرَّمْنَا بَنِيَ ادَمَ وَحَمْلَنَاهُمْ فِي ٱلْبَرِ وَٱلْبَحْرِ وَرَزَفَّنَاهُمْ مِنَ الطَّيِبَاتِ وَفَضَلْنَاهُمْ عَلَى كَثْيرِ مِمَّنْ خَلَقْنَا تَقْضِيلًا ﴾ الطَّيِبَاتِ وَفَضَلْنَاهُمْ عَلَى كَثْيرِ مِمَّنْ خَلَقْنَا تَقْضِيلًا ﴾ (سسورة الإسراء ٧٠). ﴿ فَكُلُواْ مِمَّا رَزَقَكُمُ ٱللَّهُ حَلَىٰلًا طَيِبَا وَالشَّكُمُ وَانْعَمْتَ ٱللَّهِ إِن كُنتُمُ إِيّاهُ تَعْمَتُ ٱللَّهِ إِن كُنتُمُ إِيّاهُ تَعْمَدُ وَنَ ﴾ (سورة النحل: ١١٤).
- إن رزق الله الطيب لاينفد مهما تكاثرت عليه الأنفس
 والأفواه. ﴿ إِنَّ هَاذَا لَرَّزُفْنَا مَا لَهُ مِن تَفَادِ ﴾ (سـورة ص:

- ٥٥)، ﴿ وَمَاتَنَكُمْ مِن كُلَّ مَاسَأَلْتُمُوهُ وَإِن نَعَثُدُواً نِعْمَتَ ٱللَّهِ لَا تَحْصُبُوهَا إِنَ ٱلْإِنسَانَ لَظَالُومٌ يَعْمَتُ ٱللَّهِ لَا تَحْصُبُوهَا إِنَ ٱلْإِنسَانَ لَظَالُومٌ كَالَهُ مَا كَالَيْمَ الْمَالُومُ اللَّهُ الْمُؤْمِ اللْمُواللَّهُ اللْمُلْمُ اللْمُعَالِمُ اللَّهُ الْمُؤْمِنَ الْمُؤْمِلُولُ اللَّهُ الْمُؤْمِ اللَّهُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ
- ورزق الله الطيب يشمل كل ما تطيب به حياة الإنسان وتستقيم، هواءً يتنفسه، أو ماءً يشربه، ويسقي به زرعه وضرعه أو أرضاً تنبت له ما تطيب به نفسه وتستقيم به من غذاء، أو أنعاماً يأكل من لحمها ويشرب من لبنها . ﴿ هُوَ ٱلّذِي جَعَلَ لَكُمُ ٱلْأَرْضَ وَيشرب من لبنها . ﴿ هُواَلَذِي جَعَلَ لَكُمُ ٱلْأَرْضَ وَيشرب من لبنها . ﴿ هُوالّذِي جَعَلَ لَكُمُ ٱلْأَرْضَ وَيشرب من لبنها . ﴿ هُوالّذِي جَعَلَ لَكُمُ ٱلْأَرْضَ وَيشرب من لبنها . ﴿ هُوالّذِي آلَذِي مَعَلَ لَكُمُ ٱلْأَرْضَ مَن البنها أَيْهُ وَلَمُوالّذِي أَنْزَلَ مِن السّماء مَا الله الله الله عَلَي شَي ﴾ (سورة المنعام : ما أَو فَا لَا تَعْمَ خَلَقَهَ الصّحَمَ فِيهَا دِفَ مُ وَمَن فِعُ وَمَن فِعُ وَمِنْ هَا الله وَمِنْ النطاء ؛ ومن هما الله الله المؤلّد النطاء ؛ ومن المناه ومن النطاء ؛ ومن المناه ومن المناه ومن المناه في الله الله المناه ومن المناه في الله الله الله المناه ومن المناه ومن المناه في المناه في المناه ومن المناه ومن المناه في المناه
- ورزق الله الذي لاينفد، لاتقوى على حصره قوة إلا قوة «الرزاق» ذاته جل شأنه فمن العبث أن نحاول تفصيلها، وكل أمر تطيب به حياة الإنسان وتستقيم هو بعض رزق الله.
- أهم رزق واخطره الغذاء. ﴿ فَلْيَنْظُرِ ٱلْإِنسَانُ إِلَى طَعَامِدِة ﴿ وَلَيْنَظُرِ ٱلْإِنسَانُ إِلَى طَعَامِدِة ﴿ وَأَنسَقَانَا ٱلأَرْضَ شَقًا ﴿ فَأَنبُتَنافِيهَا حَبًا ﴿ وَعَنبَا وَقَضْبًا ﴿ وَزَيْتُونَا وَغَلْلا ﴿ وَحَدَآبِقَ غُلْبًا ﴿ وَخَلَاهِ وَعَنبَا وَقَضْبًا ﴿ وَزَيْتُونَا وَغَلْلا ﴿ وَحَدَآبِقَ غُلْبًا ﴿ وَقَلْكُمْ وَلِأَنْعَلَيْكُمْ ﴿ آَ ﴾ (سورة عبس: وقلكِكُهُ وَأَبنًا ﴿ وَلَا تَعْلَى كُمْ وَلِأَنْعَلَيْكُمْ ﴿ آَ ﴾ (سورة عبس: ٢٢ ٢٢).

والقصب هنا هو كل ما يؤكل رطباً غضاً من الخصصروات، والحدائق الغلب - بضم الغين - هي الحدائق الضخمة الملتفة الأشجار، والأبّ بتشديد الباء هي الحشائش التي ترعاها الأغنام.

ولقدعاب الله عز وجل على عرب الجاهلية عادة قتلهم لأبنائهم خشية الفقر، لأن ذلك يناقض منطق الإيمان الذي يقرر أن الله هو الرزاق، وقرن تحريم هذه العادة المنافية لمنطق الإيمان مع تحريم الشرك بالله، وعقوق الوالدين.

قُلُ تَعَالَوْا اَتَلُ مَا حَرَّمَ رَبُّكُمْ عَلَيْكُمْ اَلَا تَشْرُواْبِهِ الْمَنْ وَالْمَا الْمَاكُونَ الْمَاكُمُ الْمَاكُونَا الْوَلَندَكُمْ مِنْ الْمَنْ الْمَالُونَا الْوَلَندَكُمْ مِنْ الْمَنْ فَالْمَالُونَا الْوَلَندَكُمْ مِنْ اللّهُ وَكَانَقُ مُرْبُوا الْفَوْرِيشَ مَاظَهَرَ مِنْهَا وَمَا بَطَنَ وَلَا نَقْلُواْ النَّفْسَ الَّتِي مَاظَهَرَ مِنْهَا وَمَا بَطَنَ وَكَانَقُ لُواْ النَّفْسَ الَّتِي مَرَّمُ اللّهُ إِلَّا إِلَّهُ وَمَا لَكُمْ وَصَلَكُمْ بِهِ عَلَيْكُواْ النَّفْسَ الَّتِي حَرَّمُ اللّهُ إِلَّا إِلَّهُ وَكَانِكُمْ وَصَلَكُمْ بِهِ عَلَيْكُونُ فَعَلُونَ الْمَامِ وَالْمَامِ وَمَا لَكُمْ وَصَلَكُمْ بِهِ عَلَيْكُونُ الْمَامِ وَمَا لَكُمْ وَصَلَكُمْ بِهِ عَلَيْكُونُ اللّهُ اللّه

رحلة البحث عن الغذاء :

إن الأرض هي الخطوة الأولى في منطلق رحلة البحث عن الغذاء فهي المكان الذي اختاره الخالق مستقراً لأول خلقه من البشر، آدم عليه الصلاة والسلام وزوجته حواء حين أغراهما الشيطان عن أمر ربهما فأخرجهما من الجنة ابتلاء لهما ولذريتهما، من بعد، وطرد ابليس معهما من الجنة إلى الأرض، لتكتمل مقومات إلابتلاء.

﴿ قَالَ الْهِيطُوا بَعْضُكُو لِبَعْضِ عَدُوُ وَلَكُو فِي الْأَرْضِ
 مُسْتَقَرُّومَتَكُم إِلَى حِينِ ﴾ (سودة الاعراف: ٢٤).
 ﴿ وَلَقَدْ مُكَنَّكُم فِي الْأَرْضِ وَجَعَلْنَا لَكُمْ فِي المعَانِشُ قَلِيلًا مَا نَشَكُرُونَ ﴾ (سودة الاعراف: ١٠).

إن الله الذي اختار الأرض مستقرأ لأول خلقه من البشر، ثم لذريته من بعده جيلاً بعد جيل وإلى أن يشاء الله عز وجل، قد ذلّل له هذه الأرض، ووضعها في خدمته، وسخرها لمنفعته.

﴿ وَٱلْأَرْضَ مَدَدْنَهُا وَٱلْقَيْسَنَافِيهَا رَوَسِي وَٱنْبُتَنَافِهَا وَمِن وَٱنْبُتَنَافِهَا مِن كُلِّ شَيْءٍ مُوْرُونِ ﴾ (سورة الحجر: ١٩). والأدلة على ذلك كثيرة. ﴿ وَمَاذَرَا لَكُمْ فِي الْأَرْضِ مُغْلِفًا اللَّهِ اللَّهُ الْمَالَةُ اللَّهُ ا

﴿هُوَالَّذِي جَعَلَ لَكُمُ ٱلْأَرْضَ ذَلُولًا فَامْشُوا فِي مَنَاكِمِهَا وَكُلُوا فَامْشُوا فِي مَنَاكِمِها وَكُلُوا مِن رِّذَقِهِ مِن وَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللّهُ اللهُ الله

والأرض أو على الأصح تربة الأرض، تكاد تنوء اليوم وهي تحاول أن تفي بمقومات الحياة من غذاء للبلايين المتزايدة من الافواه، ليس لأنها غير قادرة على ذلك، وإنما لأن هناك قصوراً في استغلالها، ولكي نفعل ذلك لابد من انتهاج سبيلين متوازيين في إعادة تقييم طرق استغلال تربة أرض كوكبنا، اتجاه نحو استصلاح مزيد من الارض البور الجرداء، وإتجاه نحو زيادة مردود إنتاج الأرض المستغلة حالياً.

ولابد لنجاح هذا الاتجاه، وذاك، من التوسل بكل معطيات العلم والتقانة التي يسرّها الله، لا لنقهر بها الطبيعة، والأرض جزء منها، كما يظن بعضنا جهلاً، بل لنيسر استغلال موارد الكون التي «سخرها» الله لخدمة خلقه، ونحن بعض خلقه.

المجاعة في نظر العلم والدين :

المجاعة في عرف العلم أن تقل السعرات الحرارية التي يؤمنها الغذاء للإنسان العادي في اليوم الواحد عن ١٦٠٠ سعرة حرارية. وفي دراسة حديثة نشرت في شهر أب من عام ١٩٩٥م وأجرتها منظمة الأغذية والزراعة الدولية أشارت إلى أن ١٥٠ مليون من سكان العالم الدولية أشارت إلى أن ١٥٠ مليون من نقص غذائي ومعظمهم من العالم النامي سيعانون من نقص غذائي مزمن (مجاعة) في عام ٢٠٠١م، وهذا الرقم المذهل يوازي عدد سكان الولايات المتحدة وأوربا الغربية مجتمعين، وأفادت هذه الدراسة إلى أن أكثر البلدان عرضة للمعاناة من النقص الغذائي المزمن (المجاعة) هي البلدان الأفريقية الواقعة في جنوب الصحراء الأفريقية الكبرى، وتوقعت الدراسة أن يرتفع عدد الذين سيعانون من المجاعة في هذه البلدان وحدها إلى حوالي ٢٠٠٠ مليون فرد في عام ٢٠٠٠م.

والمجاعة لاتقع بسبب نقص موارد الكون، وإنما بسبب سوء توزيع هذه الموارد، ففي الوقت الذي تتهدد المجاعة ملايين البشر في أفريقيا وأسيا وأمريكا اللاتينية، يلقي المترفون في أمريكا من فضلات الطعام ما يكفي لسد حاجة تلك الملايين من الافواه الفاغرة في أفريقيا وأسيا وأمريكا اللاتينية، بل ويشتد الأسي حين نعلم أن المترفين في البلاد الغنية يغدقون على كلابهم وقططهم من الطعام ما يكفي لسد حاجة الملايين الجائعة من البشر في البلاد الفقيرة.

إن الذين ينطقون بلسان مادي ينسبون اسباب شح الغذاء وجوع ملايين الأفواه الفاغرة هنا وهناك فوق هذه الأرض إلى نضوب موارد الكون. أما منطق القرآن الكريم الذي تنطلق به ألسنة أهل الإيمان، فيؤكد أن موارد الكون لن تشح ولن تنضب مهما تزايدت الأفواه. وهو من بعد يربط بين ما تلقاه البشرية من عنت في الصصول على الغذاء وبين الأعراض عن الله، والبعد عنه.

إن انسان هذا العصر يتجرع مرارة الشقاء والخوف، والقلق والاضطراب عقاباً على إعراضه عن الله عز وجل واستبداله منطق الإيمان، بمنطق المادية اللاهثة في المتاهات.

﴿ وَضَرَبَ اللَّهُ مُثَلًا قَرْيَةً كَانَتْ ءَامِنَةً مُظْمَيِنَّةً يَأْتِيهَا

رِزْفُهَارَغَدُا مِن كُلِ مَكَانِ فَكَ فَرَتْ بِأَنْعُرِ اللهِ فَأَذَاقَهَا اللهُ لِيَاسَ ٱلْجُوعِ وَٱلْخُوفِ بِمَاكَانُواْ يَصْنَعُونَ ﴾ (سورة التعل ١١٢) .

﴿ وَٱلْبَلَدُٱلطَّيِبُ يَغَرُجُ اَسَاتُهُ اللهِ إِذَنِ رَبِّهِ عَوَّالَّذِي خَبُثَ لَا يَغْمُ إِلَّا نَكِدَاً كَذَلِكَ نُصَرِّفُ ٱلْآيَنَ لِقَوْمِ يَشْكُرُونَ ﴿ (السلامَ وَاللهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللَّهُ اللهُ عَلَيْهُ اللَّهُ اللَّالِمُ اللَّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الل

وسيظل إنسان هذا العصر هائماً في صحارى التيه والقلق والخوف حتى يعود إلى الله عز وجل، مقراً له جل شأنه بالحاكمية، ومقراً على نفسه بالعبودية الصادقة لربه، التراماً بالمنهج القراني، واستقامة على هدى الإسلام العظيم.

﴿ وَلَوَأَنَّ أَهْلَ ٱلْقُرَى اَمَنُواْ وَاتَّقُواْ لَفَنَحْنَا عَلَيْهِم بَرَكُنتِ مِّنَ السَّمَآءِ وَٱلْأَرْضِ وَلَكِن كَذَّبُواْ فَأَخَذَنَهُم بِمَاكَانُواْ يَكْمِيبُونَ ﴾ (سورة الاعراف: ٩٦).

انكن غالبين المغلوبين :

تخوض أمم العالم اليوم سباقاً شرساً نحو المستقبل الأفضل، وليس أفضل من مستقبل تكون فيه البطون هابعة.

ومن ينظر في حال هذا الكوكب الذي نعيش فوقه يجد أن نمط الحياة السائد فيه يسير على طريقة إذا لم تكن ذئباً اكلتك الذئاب.

ومن يطالع حال المسلمين يجدهم بعد عقود طويلة من الغفلة والضياع قد صحوا على هذه الحقيقة المفجعة يدفعون عن انفسهم أن يقعوا فريسة لذئاب الأمم والشعوب.

ومن ينظر للمستقبل القريب سيجد أن الغذاء سيكون السلاح الفتاك، تفتك به الأمم التي تملكه بالأمم التي لاتملك.

تلك حقيقة لايجادل فيها إلا مشوش الرؤية للمستقبل، فهل يشبع البطون إلا الغذاء، هيهات، هيهات.. ؟

إن المعدة الخاوية، لايخمد ثورة جوعها، إلا الغذاء. فإذا شبعت المعدة، رست قاعدة المستقبل الأفضل، ومضت العقول، من بعد، ترسي أركان المستقبل، عقيدة، وخضارة، وعلماً، وفناً. أما المعدة الخاوية،

فهي لا تجعل عقل صاحبها يفكر بغيرها، فلا يكون لله حاضر يرضاه، أو مستقبل يرتجيه، وأمة الإسلام، تخوض منذ عقود، معركة وجود. والمسلمون، يفرحهم، كذلك، أن يتزايد المسلمون، أفواها وبطوناً، يوماً بعد يوم.

ونحن نرى في تزايد أعدادنا سوراً يحمينا من نوائب الأيام ونكباتها، وذلك فأل حسن حثنا عليه رسولنا عليه الصالاة والسالام «تزوجوا فإني مكاثر بكم الأمم يوم القيامة».

ولكن ازدياد عددنا كثرة، ينبغي أن يسايره، باتجاه مواز، زيادة في انتاج الغذاء الذي يشبع هذه الافواه والبطون، وإلا، كانت الطامة الكبرى، وتحقق فينا حلم أعدائنا، أن نصبح أمة من أصحاب البطون الخاوية، فترتعش الأيدي أن تضغط على زناد، فتكون الهزيمة، ونصبح، لاقدر الله، أمة من المغلوبين.

وتزداد الحسرة أنك حين ترسل البصر في أرجاء وطننا الإسلامي ينقلب إليك البصر خاسناً وهو حسير، إذ ترى أرض وطننا الإسلامي التي كانت الأمبراطوريتان الكبريان الرومانية والفارسية، تعتمدان عليها في غذاء شعوبهما، لاتكاد في أيامنا هذه تقدم للقاطنين فوقها من المسلمين ما يحتاجون إليه من غذاء، وتكاد تتفطر أسفاً أن ترى أمة الإسلام تتدارك معظم غذائها من مصادر أجنبية لايخفى عداؤها لأمتنا على ذي بصيرة.

ونسمع في دنيا الإسلام صرخات تنادي بعدم الإعتماد المباشر على واردات الغذاء، وترتفع من بين هنده الصرخات أصوات تنادي بتسليح مستقبل امتنا بالتصنيع رديفاً لثرواتنا، ولكتنا نرى أن التصنيع يفقد أهميته كسلاح يحمي مستقبلنا، إذا لم يكن لأجيال ذلك المستقبل ما يشبعها من غذاء تنتجه أرض المسلمين.

ويشتد الآلم، ويتعاظم الأسى، حين نعلم علم اليقين أن مفتاح كل نعمة، هو الإلتزام بشرع الله، وإن مفتاح كل نقمة هو الابتعاد عن شرع الله، ثم نعلم أن أيجاد الغذاء للايين المسلمين هو النعمة التي ما بعدها نعمة، وإن الحباس الغذاء وشحه عن ملايين المسلمين هي النقمة التي ما بعدها نقمة ■

نقل التقانة المفهوم والطموحات والمعاناة

بقلم : د. داود سليمان رضوان جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - الظهران

وتتمير الحضارة التقانية الحالية عن سابقتها،

مع نهايــة الحـرب العالميـة الأولى بدأ يطفو على سطح الأحداث العالمية ما يعرف «بالقدرة الصناعية» للدول ليكون لها القول الفصل في تحديد مستويات التقدم والتأخر، على المستوى العالمي. وما لبثت عملية الفرز التلقائي أن أظهرت وجود معسكرين متباينين من الأمــم، مــن حيــث الغنى والفقر. أحدهما تهيئت لديه الثروة المادية للاستثمار، واستطاع الحصول على المواد الخام المطلوبة لعملية التصنيع، ومن ثم المتاجرة بمنتوجات ذات قيمة اقتصادية مرتفعة، وتحقيق فائض في رأس المال الذي أعيد تدويره وتنامى فعله التراكمي لامتلاك قصب السبق في ميدان المنافسة العالمية للحصول على الثروة. وأما المعسكر الآخر فقد ركز اهتمامه «أو أنه أجبر على تركيز اهتمامه» على المتاجرة بالمواد الخام، والاكتفاء بالقليل من الصناعات الخفيفة ذات الطاقة الإنتاجية المتواضعة والعمليات البسيطة. إن أسباب توافر الثروة لدى الدول الغنية أنذاك ترجع في معظمها إلى الاستغلال الاستعماري للـدول الضعيفة، إلا أن جزءاً كبيراً من هذه الأسباب يعود إلى تفوق الدول الغنية في مجال الاستثمارات الصناعية، وتحقيق وفر في الانتاج الصناعي.

بعد مرور فترة زمنية قصيرة عقب انتهاء الحرب العالمية الأولى دخل السواد الأعظم من دول العالم في حرب عالمية ثانية ليظهر من خلالها أن التفوق في الانتاج الصناعي، الذي لعب دوره سابقاً في تحقيق القوة المؤقتة، قد تراجع أمام ظاهرة أخرى برزت على السطح، واعطت بعدأ آخر لمعنى الغنى والفقر والتقدم والتأخر، وهي ما يعرف الآن «بالتقانة»، التي ولدت في أحضان عملية التنمية الصناعية، وجاءت نتيجة للتزواج الفعال بين ما توصلت إليه المعرفة التراكمية في مجالات العلوم البحتة والمعارف الهندسية، وما أوجدته عملية التصنيع من مجالات لتدريب وتنمية المهارات والقدرات الفنية لدى الأفراد. إن التطور التقاني لايولد من عملية التقليد، وأن كان التقليد أحد الوسائل المتاحة للتدريب وتنمية المهارات الفنية لدى الأفراد، وقد يمثل المرحلة الأولى من مراحل الاستحواد على التقانة ولكن التقانة تولد بالابداع الذي ينطلق من تزاوج المعرفة العلمية والخبرة العملية والمهارة الفنية والمقدرة على الابتكار في محاولة لاستثمار المعرفة، وتسخير الخبرة لخدمة الإبداع واستثماره في مجالات الانتاج والخدمات المختلفة والمتنوعة.



لقد تولدت الأساليف التقامية الحديثة، في احصان عملية التنمية الصناعية الشاملة التي شهدها العرب على مدى قرنين من الزمان الذي فرض نوعاً من الالتزام بعملية التكامل الحيوي بين طرفين اساسين لنموها والإبقاء على قوة الدفع الذاتي لها باتجاه النمو والتطور المستمر، وهما المعرفة العلمية المبنية على نتاج البحث العلمي بكل مجالاته واساليبه، والمقدرة الفنية المجتمعية المستمدة من خبرة الافراد وتدريبهم على الجوانب المادية للتقانة، وتسليحهم بالطموح البناء لتحقيق أكبر قدر من التفوق في حلبة المنافسة العالمية لإثبات الذات والمحافظة عليها.



لعست المحود العلمية في الخثيرات في الدول الصناعية، دوراً اساسيا في ربط النطسية أن الشقابية بمنظمات الحياة اليومية

مفهوم التقانة:

تتميز المادة العلمية المنشورة حول مفهوم التقانة بالغزارة. فمنذ بداية الخمسينيات للقرن العشرين تناول الكتاب والمفكرون بروز ظاهرة التقانة في المجتمعات الصناعية، وما أحدثته من تأثير إيجابي وجذري في عملية الإنتاج الصناعي، في محاولة لسبر اغوارها ومعرفة مضمونها والوقوف على أبعادها حتى أصبحت كلمة «الثقانة» من المصطلحات المطاطية التي أجبرت على استيعاب الكثير من التأويل والالتباس، بحيث أصبح من الصعوبة بمكان تحديد مضمونها بدقة. فالخوض فيها والتعامل معها لم يترك لفئة معينة من فئات المجتمع المتخصصة كما هو الحال لانواع المعارف الأخرى، مثل المعرفة الكيميانية، والهندسية، لبلورة مفهوم محدد لها، وصياغة مقاييس موضوعية لها. بل أصبحت «التقائة» مجالاً يدلى فيه بدلوه كل أمرئ، أياً كانت صفته وخلفيته العلمية. فالسياسي له فيها باع طويل، والاقتصادي باعه أطول، والصحافي أكثرهم حديثاً عنها، وكل واحد يخوض في موضوع التقائة بما يتناسب وميوله وأهوائه.

إن التقانة ظاهرة مجتمعية، فالمجتمع باكمله مسؤول عن ايجادها أو توليدها، وعليه تقع كذلك مسؤولية ايجاد البذر الصالحة لاستنباتها، وتهيئة الظروف لتنميتها فهي لا تنشأ من قراغ، إذ يتطلب ميلادها إحداث تزاوج مؤثر ومنتج بين الانشطة الفكرية أو العقلية للأفراد ومقدرتهم على التخيل والإبداع، وإمكاناتهم المادية وخبراتهم المحرفية والفنية، والأخذ بأساليب التخطيط المنظم والتقانة بهذا المفهوم هي مفن استثمار المعرفة»، حيث يستوعب الفن كل القدرات الإبداعية والتخيلية لدى الأفراد والجامعات، وبالمقابل يستوعب الاستثمار كل الأساليب والتصرفات الموزونة «المقننة» التي تتعلق بالجانب الاستخدامي، والتخطيط، وتنظيم سير عملية التنمية، ضمن نسيج نظام مجتمعي حيّ ومنتج ومتجدد ذاتياً.

إن الدول حديثة التطور أدركت منذ البداية أن تحقيق طموحاتها في الاستحواذ على التقانة يبدأ أول ما يبدأ بالإنسان، ويتناول إعداده الإعداد القويم الذي يؤهله ليصبح قادراً على فهم التغيرات العصرية في نمط الحياة، ويمكنُه من توليد الثروة ذاتياً من خلال مشاركته الفكرية والعقلية واليدوية والانتاجية والاستهلاكية فيها، على حد سواء، وأن يصبح منتجاً لها ولأدواتها وأساليبها، وليس منبهراً بها أو مستهلكاً لها أما الاعتماد على تجارب التنمية النقانية في الدول النامية على الاطار النظري الذي وضعه الاقتصاديون في الدول المتقدمة التقليدية واستعانوا على صياغته بنظرتهم ورؤيتهم الذائية فقد أدى إلى الفشل في أكثر الأحيان، ذلك لأن تطبيق نظرية التنمية الغربية على دول العالم الثالث ينطلق من التسليم بتكريس تبعية هذه الدول الفكرية والاقتصادية للدول الغربية. وإن السير في هذا الطريق يتجاهل كون التنمية التقائية الحديثة تختلف جذرياً عن التنمية الاقتصادية أو الصناعية التي مارستها تلك الدول لعدة قرون.

ونظراً لكون المجتمعات -في ثلك الدول- قد عاشت في حالة حركة دينامية في أثناء معايشتها لعملية التنمية الصناعية تولدت لدى أفرادها المرونة الكافية التي أهلتهم للتعامل مع ما أفرزته فترة التنمية الصناعية من انجازات باتجاه التطور التقاني الحديث. هذا التطور التقاني آلقى إلى سوق الانتاج والعمل، ومجال المعرفة العلمية التطبيقية، بكميات هائلة من مساهماته في أقل من عقدين من الزمان، تجاوز ما قدمته عملية التنمية الصناعية على مدى قرنين. إن التقانة تولد تقانة أقدر

منها على الإيفاء بمنطلبات الحياة العصرية للإنسان، إذ أن متطلبات الإنسان لاحدود لها.

حقيقة أن التنمية الصناعية عملية تهدف إلى إحداث تحولات هيكلية اقتصادية واجتماعية عن طريق المساركة الشعبية لغالبية المواطنين، لرفع مستوى المعيشة، والقضاء على ظواهر التخلف، وتصقيق نوع من العدالة في توزيع الدخل القومي إن المساندة المجتمعية الواسعة لعملية التنمية من قبل فنات الشعب، والاتفاق على كيفية توزيع الأعباء المترتبة على التقانة، التنمية أمر في غاية الأهمية لتحقيق الاستحواذ على التقانة، فالسير في طريق التنمية الصناعية طبقاً للنموذج أو الإطار النظري الذي صاغه مفكرو الدول الصناعية التقليدية لن يحقق التطور التقاني المرغوب في المدى القريب، ما لم يواكبه العمل الجاد بوتيرة عالية ومتسارعة على إحداث تغيير هيكلي مفاهيمي اجتماعي جذري، بداية من الأجيال الصاعدة في الدول النامية.

فالتنمية التقانية لها أسسها المادية والفكرية التي تختلف تماماً عن الأسس التي قامت عليها التنمية الصناعية في الدول المتقدمة تقليدياً، وهي ثمرة للتفاعل المستمر والتداخل المؤثر بينهما، بحيث يغذي كل منهما الآخر ويقوي حركته. فمناهج العلم واكتشافاته هيأت السبل إلى الاختراع، ولكن تحويل الاختراعات إلى أدوات إنتاج وخدمات يتطلب وجود المجتمع التقانى الذي باستطاعته التعامل السليم مع

طريق الوكالات التجارية والصناعية، والتحول إلى مجتمع تقديم الخدمات الاستهلاكية، لا تؤدي إلى إحداث التنمية التقانية، لانها تعمل على تكريس مبدا التراخي، وإهمال العمل المنتج الذي يتطلب العزيمة والإرادة، وحب المغامرة والإقدام لارتياد المجهول لدى الافراد، ومقرونة بالمواطنة الإيجابية الحقة، التي تشكل حجر الزاوية لعملية التنمية التقانية.

فلكي يتحقق السير على الطريق القويم لمجتمع ما، لإحداث التنمية التقانية، عليه أولاً الإجابة بصدق وتجرد عن الاسئلة التالية: التنمية لصالح من وبوساطة من وبأي كيفية تكون ففي ضوء هذه الإجابة تتحدد السياسات التي يمكن اتباعها لتحقيقها، والكيفية التي توزع بها الأعباء والمسؤوليات الناجمة عنها، والنهج القويم للتنفيذ.

وإذا كانت التنمية التقانية قراراً سياسياً بالدرجة الأولى، تلتزم به القيادة السياسية، فإن مشاركة السواد الأعظم من أفراد الشعب، وعطاءه المتواصل لانجاز هذه المهمة بصفة جماعية ومجتمعية، أمر حيوى لا جدال فيه.

لقد شهدت فترة الخمسينيات لهذا القرن بروز ظاهرتين

بداية المعاناة :

رئيستين، تمثلت إحداهما في حركة التحرر الوطني مـن الإستعمار الماشر، وتمثلت الأخرى في حركة التقاني الذي باستطاعته التعامل السليم مع التغيير المتسارعة الخطى باتجاه تحقيق النمو الاقتصادي في التقانة على أنها ظاهرة مجتمعية. غالبية الدول الصناعية. إن العوامل الأساسية لنجاح أي تنمية وقد أدت الحسركة -رالتنمية الثقانية على وجه الخصوص-الأولىي إلى انحسار تكمن في نظرة الأفراد إلى العمل. فالطرق المد الاستعماري التقليدية للحصول على الرزق والشروة المباشر للشحوب بمعدلات سريعية من خيلال العمليات التجارية، والسمسرة، والوساطة عن الضعيفة ونيل

إن ثورة المعلوسات التي فحرها الحاسبوب وأجهرة الاتصسال الالكترونية مثال صارخ على الفجوة التقانية التي تفصل بين الشمال والجنوب

العديد منها حريتها. في حين قادت الحركة الثانية إلى تنشيط المقدرة التقانية للدول والشعوب الصناعية، على اختلاف انتماء اتها العقائدية، لتفعل فعلها في مضمار النمو الاقتصادي بهدف تحقيق الهيمنة الاقتصادية، ومن ثم امتلاك القوة الحديثة للسيطرة على الأخرين، فازدادت الفجوة التقانية، واتسعت الفروقات الاقتصادية ومستويات الرفاهية بين من يمتلك المقدرة التقائية ومن لايمتلكها، الأمر الذي جعل منظمة الأمم المتحدة تفكر جدياً في وضع سياسات للتنمية الاقتصادية على المستوى العالمي من خلال تنظيم ما يعرف « بعقود الثنمية ». وكانت سياسة العقد التنموي الأول للأمم المتحدة تنحصر في ضرورة أن تقوم الدول المتقدمة ، بتقديم جزء من انتاجها القومي الإجمالي لمساعدة «الدول النامية». ولم تلترم الدول المتقدمة حتى بهذا الأمر الذي كانت أهدافه المعلنة مساعدة الدول النامية على إنعاش اقتصادياتها. وأما ما خفي من أهدافه فهو بالدرجة الأولى لخدمة الدول المتقدمة ذاتها، من خلال ترسيخ قناعات لدى الدول النامية بأن الحصول على التقانة لايعدو كونه الحصول على المساعدات المالية لشراء ما تنتجه الدول المتقدمة من أدوات استهلاكية في غالبيتها. وبعض ألات الإنتاج للبد، في عملية تصنيع بسيط يدر عليها عائداً متواضعاً، وفي عقد التنمية الثاني للأمم التحدة ظلت السياسات والتوجهات على ما هي عليه في العقد الأول، وانحصرت في ضرورة أن تقدم الدول الصناعية الغنية التي تسيطر على التقانة ومصادر التمويل المساعدة المالية للدول النامية. وفي أثناء التحضير لعقد التنمية الثالث للأمم المتحدة تعالت أصوات الدول النامية مطالبة، على وجه الخصوص بما أطلق عليه «نقل التقانة»، وضرورة تحقيق عملية النقل لهذه «السلعة» التي تتبح لمن يتحكم فيها ويحسن استغلالها، امتلاك مفتاح التطور، والعيش بأمن وأمان.

نقل التقانة:

إذا كان الكتابات والمؤتمرات التي تناولت موضوع التقانية ومفهومها غزيرة، فإن مثيلاتها التي تعاملت مع موضوع نقلها أغزر. لأن نقل التقانة بالنسبة للدول النامية يعني تدفقها، والاستحواذ على ما ابتكرته مجتمعات متقدمة بمجرد امتلاك الإمكانات المادية للحصول على الجانب المادي (المتمثل في الآلة، وأدوات الإنتاج، وربما أساليبه). أما نقل التقانة بالنسبة للدول المتقدمة فيعني شيئاً أخر تماماً غير

الذي يعنيه بالنسبة للدول النامية.

ويجب على الدول النامية أن تدرك أن التقانة لايمكن نقلها، بل بالامكان استنباتها، وان الدول المسيطرة على عملية انتاج التقانة لايمكن أن تفرط بما تمثلك لمجرد أنها قد تشعر في وقت من الأوقات بأن عليها واجباً إنسانياً تجاه باقي الشعوب المحتاجة للاستحواد على التقانة، فهذا اعتقاد ساذج ثبت عدم صحته تاريخياً

فالمعاناة في نقل التقانة تبدأ من اللحظة التي يبدأ فيها التفكير في نقلها، نتيجة للضبابية التي تكتنف مفهوم نقلها وهذا يتطلب ايجاد الكوادر الفنية، ووضع المقاييس النوعية لضبط عملية النقل، وجميع هذه العناصير تفتقدها الدول النامية، ولهذا فهي تلجأ للمخططين من خارج نطاق الدائرة الفكرية والثقافية والخبرة العملية والسلوك الاجتماعي لشعوبها، فيجيء التخطيط طبقاً للمفاهيم التي تمرس عليها الخططون الذين ينتمون لمستوى تقاني، وأسلوب حياة، ومنطلقات ومفاهيم مختلفة تماماً عما هو سائد في الدولة المخطط لها. وتكفي هذه الواقعة لاجهاض عملية السعي للإستحواذ على التقانة القادرة على البقاء، والاستمرار، والتأثير في حياة الأفراد وسلوكياتهم، بما ينمي لديهم القابلية على التعامل مع الوارد الجديد الغريب، بكل ما يتطلبه وما يحتاجه من قدرات فنية وعلمية وخبرة لتحقيق مقولة ، إن التقانة ما هي إلا فن استثمار المعرفة».

فالمناهج التعليمية والتربوية الحالية في كثير من الدول



النامية، غير ملائمة، وتعانى من القصور في التدريب المهني، ومن عدم القدرة على اللحاق بالتطور العلمي والثقافي، ومعدل التغيير السريع للأشياء قد عمل على أن تسبق التقانة الجديدة التربية والتدريب، مع أن العكس هو الذي يجب أن يسود فالواصح أن هذه المنافح قاصرة، أو أنها غير قادرة على تحقيق تنمية قدرات تحصيل المعرفة، ومهارات المفاضلة والتمييز بين مختلف المجالات المعرفية التي تعرض على المرء فنجاح التقانة المنقولة، أفقيا أو رأسياً يتطلب مناخاً ملائماً لتقبلها أولا، وقادرا على استيعابها، ثم تطويعها وتوطينها، ومن ثمُ إغنائها من خلال التحديث والابتكار. فالمجتمع التقائي هو الذي باستطاعته التعامل السليم مع التقانة بكل ما تعنيه وما تتطلبه. وكل فرد فيه هو لبنة نشطة، سواء كان منتجاً او مستهلكا، يساهم بانجازاتها وفي تعضيد انجازات الأخرين في كيان البناء التقاني للمجتمع، وهذا الأمر لايحدث إلا كانت هناك عدة شروط، من اهمها: أن يكون المجتمع على درجة عالية من التنظيم، فبلا تتداخل المسؤوليات والواجبات والصبلاحيات والحقوق، بل تتكامل، وأن يدرك المسواد الأعظم من أفراد المجتمع في مختلف مواقع عملهم وتأثيرهم أن تنمية قدرات المجتمع ككل لا تنفصل عن تنمية القدرات الذاتية الشخصية للافراد، وضرورة اتقان ما يقدمونه من عمل. سبواء في مجال الانتاج أم الخدمات وأن التمتع بالعدالة الاجتماعية، وتحقيق

الرفاهية مطلب له مسؤولياته المجتمعية التي تفرض على الافراد الذوبان في كيان المجتمع والتسلح بأعلى درجة من المواطنة الإيجابية هذه الشروط تمثل بلا أدنى شك عقبة كأداء على طريق نقل التقانة إلى الدول النامية، وهي بلاشك نوع من أنواع معاناة هذه الدول في محاولاتها للإستحواذ على التقانة

أساليب للاستجواذ على التقانة:

لايجتاج المرء لكثير من العناء في تعداد الطرق والسبل التسي توردها المراجع العلمية، وحلقات النقاش المختلفة حول موضوع الاستحواذ على التقانة، لكن لابد من التذكير بالنقاط التالية

* ما من احد يجهل الكيفية التي توردها المراجع العلمية عن تجربة اليابان في تحقيق التنمية التقانية وامتلاك اسباب السيطرة عليها، ولكن الذي لاتورده غالبية تلك المراجع، إما عن قصد أو بغير قصد، هو ما يتعلق بعملية التثقيف، والتربية والتعليم الجماهيري، على كل المستويات، التي مارستها اليابان جنباً إلى جنب مع محاولاتها للاستحواذ على التقانة، وما أوجدته هذه العملية لدى السبواد الاعظم من أغراد الشبعب الياباني، من عقيدة الاخلاص في العمل، وتقدير أهمية اتقانه، والالتزام بمبدأ تحقيق التفوق في الجودة النوعية للانتاج والخدمات، وذوبان الاهداف الشخصية للافراد في الأهداف العامة للوطن، والالتزام بالمواطنة في اسمى معانيها الإيجابية

* الاوضاع السائدة الآن فيما يتعلق بالمستوى التقاني العالمي مختلفة تماماً عما كان سائدا إبان انطلاقة اليابان باتجاه التطوير التقاني في بداية الخمسينيات من هذا القرن فالتسارع في التغييرات أدى إلى إبقاء الدول النامية في حالة سباق لاهثة وراء هذه التغييرات والتطور، مما افقدها الفرصة لإعادة النظر فيما تجمع لديها من خبرة نتيجة للتعامل مع الاساليب التقانية وتشغيل ادواتها في المجالات المتعددة. الامر والتعرف السليم إلى مفهومها، وأفقدها امكانية وضع أقدامها والتعرف السليم إلى مفهومها، وأفقدها امكانية وضع أقدامها بثبات على أول الطريق المؤدي إلى التطوير الذاتي تأسيساً على ما تجمع لديها من خبرة وبالتالي بقيت معظم الدول النامية تدور في حلقة نقل وسائل تحقيق التنمية الصناعية والاستحواذ على الات الانتاج الصناعي، وهو الأمر الذي رسخته النظرية الغربية للتنمية، رغم أنه لايعني نقل التقانة رسخقه

* انحصار الأنشطة الانتاجية في الدول النامية التي تمتلك



المراحه

لتمت منايب كسا نطب و بدوست عامله في علماني عجب سامره مالاتر المسادي لاولي

بره سو ب هنده سرسو المتمولو لاليت والادات للتناس البدوار استعرف والمناه المثلة القافية العيدر المتحمير حملت المتاسع بالعادي جماير باري

کنی کا ماید بایدی کا و دو بالسا فيو عديه عمود للمسامي للساء الأراد ستعورت والراف في أستانا دوه عظم و ما د و ماده المستعدد بردديا الما

والشبعة والمشواولات العبالم الاو عشر أياء بالمات عفر عندو وجد د به منوع هم برم تميها العيم واستنويجنا التجلم للمنهار بجليا عطا الدي داد مر ، ١٩١١م

Tanaka, M., "De veloping Technolog ical Capability Jap anese Experience in Petrochemical Industry بدوة التبينة البياناء فال الملكة بباصيرها واستنفسها A test should go say to النواقية الأروان بالم

- عبد سنطدية فنواس - a - man see see اللامم به سحدد لقيم ومكووف المتجو السجوي عياه علور عيادعية الجندر المساسر المنبدة ألأوسي مسابق

أفتحديه المسرالعوط سد بالأصاب سيارية رغم عقوا عنفني في تعلمه وعطلت عجاء تحاص يناه التنجيبة لمتقلبة في السباة ماصره ، ب<u>ستم</u>نه ۲۰ هـ ١ سعبا ١١١١ ف ١١ معو ١

الأمكانات المادية في عملية التصنيع من أجل إحلال الواردات. والتصنيع من أجل التصدير بهدف تحقيق تنوع في مصادر الدحل وريادة في الموارد المالية ولكن غالبية هذه الدول لم تمارس التصنيع من خلال عملية التجربة والخطآ لامتلاك المكانن والالا الموثوق بكفاءتها بشكل تدريجي، لكون هذه العملية مكلفة أو باهظة اقتصاديا، رغم أنها شكلت اهم دعائم التجربة اليانانية، وتجارب دول «النمور الأسيوية»، لأن ممارستها يشكل حجر الزاوية في عملية التعلُّم الذاتي من الشجربة والممارسة، أن الدول النامية التي تهيأت لها الامكانسات الماديسة يجب أن تباشسر التصنيسع لانتساج روات والات الانشاح وامشلاكها وليس التصبيع من أحل أحلال السلع الاستهلاكية

> * ال سياسية المنافسية الأعلامية بالرائبات المحلية والسركات العالمية أحد أهم عوامل التطور التقاني الحقيقي، على أن هذا الأمسر يجب أن يدرس بدقسة وعناية، فبلا تتحول الواردات من الدول المتقدمة لنفس السلع المنتجة محليا إلى عامل ضغط عليها يفيقدها أهدافها الاقتصادية والاجتماعية، ويجول دون تنميتها وبالمقابل ينبغى أن لاتعمل الحماية الجمركية على إحداث تراخى لدى الصناعيين في الدول النامية يحول دون مشاركتهم الفعالة في العمل على تنمية القدرات الذاتية للمنافسة داخليا وعالميا، من خلال الالتزام

منسحيع ممارسة البحث العلمي التطبيقي والبحث والتطوير الذائي الذي ينخذ بعين الاعتبار مراعاة الظروف المحلية والتطورات العالمية في مجال الأنشطة الاقتصادية

* إن تصوير فترات الطفرات الاقتصادية على انها فترات تطور تقانى حقيقي، وتصوير استيراد أدوات ومعدات ونظم الانشاج على أنه استبراد أو نقل للتقانة، من قبل وسائل الإعلام، يعد غلطة اعلامية كبيرة جدا، لها مردوداتها السلبية على عملية التطور التقاني الحقيقي وبالمقابل، فإن تصوير من يمتلك التقانة حاليا على آنه يسيطر عليها بمفرده ويتحكم في كل جزئياتها انيا ومستقبليا، وكذلك تصويره على أنه الوحيد

القادر على معالجة المساكل التي تنشأ من تطبيقها في البلد المتلقى لها، خطأ فادح

* ينبغى البحث في الوسائل والطرق التي يجب اتضادها، والاستفادة منها في سبيل انتشار الوعى التقاني والتدريب المهنى والتعليم الفني لتتحول نظرة المواطن إلى التقانة من نظرة المنبهر بها إلى نظرة المدرك لخباياها، ومن نظرة السنهاك لها إلى نظرة المنتج لها

إن التقائة لاتباع ولاتشترى، بل هي ظاهرة عبامية للمجتمعات الحديثة، ونظام متكامل لكيان حى منتج تتضافر لإيجاده المعرفة العلمية، والوعى وأهمية اللحاق بركب التقدم، والامكانات المادية، والمساهمات الفردية التي تتكامل مع

مساهمات وأهداف المجتمع ككل والعناصر الثقافية والبيئية للمجتمع، ودرجة تنظيمه والتقانة مسئل الكانن الجي يولد وينمسو ويتسرعرع ثم يهرم ويندثر مخلفا وراءه أجيالا أقدر منه على البقاء والعطاء والاستمرار

والتعامل مع التقانة على أنها ظاهرة، وفهم مضمونها وطبيعتها على الوجبة السليم، والعبمل على تهيئة ما تتطلبه من ظروف ملائمة لايجادها والسيطرة عليها هو اول الخطوات في مسسسار التطور للمجتمعات. فالتقانة لاتولد من فراغ، بل هي تعبير عما شيتطيع تحقيقه حركة الجتمع بانشطته وانجازاته العلمية والاجتماعية

والفنية، وامكاناته المادية، وعطائه في مجال الانتاج والخدمات دات القيمة المادية والمعنوية، والتحولات الدينامية التي تطرأ على نمط حياة أفراده في ظل مفاهيم ومعطيات ومتطلبات المجتمع التقانى الحديث

ونقل التقانة يجب أن يتم ضمن المفهوم السليم، وليس صمن ما نظم به فالحلم من حق كل فرد، وليس باستطاعة الأخرين مصادرة الأحلام، أما أن يصادر حلم المرء وأقعه في حاضره ومستقبله فهذا ما لاينبغي السماح به، لأن في ذلك البقاء في دائرة التطلع إلى المستقبل بطموحات لاتقبل التحقيق. ولاتسمح بالتعرف إلى المنحى القويم لتحقيقها



قراءة في كتاب :

الأغتيال الجماعي للشخصية العربية

بقلم: د. عبد القادر باسين -- السويد

اصدرت مؤخرا دار Cassell إحدى كبريات دور النشر البريطانية، الطبعة الخامسة من كتاب The Arab Mind (العقل العربي) للدكتور جون لاڤين. وكانت الطبعة الأولى قد صدرت في شهر نيسان (أبريل) عام ١٩٧٤م، وتلتها ثلاث طبعات اعوام ١٩٨٠، قد صدرت في التوالي. ولا أغالي إذا قلت أن هذا الكتاب يعد من أبرز المحاولات التي تقوم بها «المنظمة الصهبونية العالمية» لتشويه صورة الإنسان العربي، وذلك لاستناده إلى جهد كبير في عملية التوثيق وجمع المراجع اللازمة لمثل هذه الأبحاث.

المؤلف، الدكتور جون لاقين، غني عن التعريف. فهو أحد أبرز الكتاب في صحيفة Jewish Chronicle الناطقة بلسان «الإتحاد الصهيوني البريطاني»، ومن كبار محرري Encyclopedia Judaica (دائرة المعارف اليهوبية)، ويقدم نفسه، عادة، على أنه «أحد أبرز الخبراء البريطانيين بشؤون الشرق الأوسط». وقد أصدر لاقين العديد من الكتب من أهمها الشرق الأوسط». وقد أصدر لاقين العديد من الكتب من أهمها (رحلة شرق أوسطية) Feda'yeen (الفدانيون) The Arab-Israeli Dilema (المعضلة العربية «الإسرائيلية) و The Dagger of Islam (خنجر الإسلام)

وقد سبق لي أن نشرت عرضاً ومراجعة للكتاب الأخير، عند صدور طبعته الثانية عام ١٩٨٨م، في الملحق الثقافي لجلة The New Statesman اللندنية وللأسف الشديد، فإن ما كتبته قبل سبعة اعوام في واحدة من اكبر المجلات الثقافية - السياسية البريطانية وأوسعها انتشاراً لم يُحرك أحداً من المسؤولين العرب لتقديم شكوى إلى هيئة عربية أو بريطانية، مع العلم أن السفارة الإسرائيلية في لندن و «الاتحاد الصمهيوني - البريطاني» و مجمعية الصداقة البريطانية - الإسرائيلية، أرسلت جميعها خطابات شديدة اللهجة إلى المجلة تصنع فيها على نشر مقال ولفلسطيني أعماه الحقد .. لا هدف له سوى تشويه سمعة أولتك الذين يتصدون ببساطة للدفاع عن إسرائيل وسياساتها في العالم الحر». وقد تلقت هيئة تحرير المجلة ما يزيد على ١٠٠ رسالة من افراد وهيئات يهودية وبريطانية يحتج فيها اصحابها على نشر المقال. وذهب بعضهم إلى حد اتهام الصحيفة بأنها أصبحــت «بوقـأ للفلسطينيين» .. وأنهــا «إنضمــت إلى أعداء إسرائيلاك

وقد بينت أنذاك أن كتاب مخنجر الإسلام، هو من الكتب

التي يتخد مؤلفوها من «الموضوعية» ستاراً للتهجم على العرب والإسلام. كما أوضحت أن أحد الأسباب التي دفعت المؤلف إلى تأليف هذا الكتاب هو «التحرك الإسلامي المعاصر». والهدف الرئيس منه هو النيل من العالم العربي، ومن الدين الإسلامي على وجه التحديد.

فالمعروف أن أحد الرموز السلبية التي يمثل انتشارها في الأدب المعاصر أحد نجاحات والمنظمة الصبهيونية العالمية و في مجال الراي العام الغربي هو اعتبار الخنجر واختراعاً عربياً ويشير إلى وتكريس لاداة الغدرو مقابل السيف الذي يمثل الغروسية في القتال. ومن هنا يكتسب عنوان الكتاب وخنجر الإسلام ومؤاه في هذا السياق

وفي معرض الحديث عن كتاب «العقل العربي» الذي نشرته مجلة The Middle East وصفت الدكتورة هيلاري كيركباتريك كتاب جون لاثين بأنه «محاولة لتقديم صورة هي من قبيل الاغتيال الجماعي للشخصية العربية، ترافقها هجمات جانبية على أولئك (الباهشين والكتاب والمفكرين القربيين) الذين لايترددون في الإعلان عن دعمهم وتأييدهم للنضال الذي يخوضه الشعب القلسطيني من أجل حقوقه المشروعة،

يستهل الدكتور جون لاقين مقدمة الكتاب (التي وضعها خصيصاً للطبعة الخامسة) بخدعة تقليدية تستهدف تصديق القارئ له، وهي الزعم بأنه تعلق بالعرب «وكل ما يمت إليهم بصلة» تعلقاً رومانسياً منذ نعومة اظفاره

ويخصب المؤلف العديد من الصفحات ليشرح لنا كيف نما حبب العرب، وكيف شرع في استكمال دراسته للفة العربية، ولايحتاج القارئ إلى بذل جهد خارق ليدرك أن ادعاء لاثين إتقان اللغة العربية لم يعفه من التردى في عدد



لايستهان به من الأخطاء اللغوية

ويقول لاقين أن هذا الكتاب: «يستهدف تحديد بعض الملامح النمطية الرئيسة» لما يُسميه بـ «العقل العربي»، مفترضاً وجود مثل هذه الملامح، حتى مع وجود التباين الإقليمي والبشري بين أجزاء العالم العربي المختلفة

يبدأ المؤلف كتابه بفصل يستعرض فيه جملة من المقتطفات التي تنتمي إلى مصادر متباينة جداً، إلا أنها تلتقي قي بؤرة مركزية واحدة هي العداء التاريخي والحضاري للأمة العربية، ذلك أن عصب هذه المقتطفات هو التهويل بـ «خطر عربي داهم».

وحتى عبارة الرئيس السوري الراحل شكري القوتلي، التي يختتم بها الفصل والتي تشير إلى أن «حدودنا ليست حدودنا وإنما هي جراحنا» إنما تُستثمر للتأكيد على وجود انزعة توسعية عربية» وليس على أساس أنها تعبر عن توق العرب إلى التخلص من الحدود الاقليمية المصطنعة التي أقامها البريطانيون والفرنسيون بعد الحرب العالمية الأولى (إتفاقية سايكس – بيكو)

ولا أغالي إذا قلت أن هذا الكتاب لايستحق العرض لولا أنه يمثل، في رايي المتواضع، نموذجاً من الكتب التي تصدر في «العالم الحر» الأن بأعداد كبيرة وتختار جمهورها من بين صفوف القراء العاديين ... وذلك بهدف تكوين «راي عام» لاينظر إلى التطورات الجديدة التي تظهر في العالم العربي على أنها تشير إلى إتساع نطاق حركة تحرر المضطهدين (بفتع الهاء) ضد مضطهديهم وإنما يحاول أن يثير في أذهان الغربيين من القراء محدودي الاطلاع النوع نفسه من المضاوف التي كانت أجهزة الاتصال الجماهيري الغربية تثيره تجاه «العرق الاصفر» و «خطره على الحضارة»

و يتناول الدكتور لاقين تربية الطفل في العالم العربي في وضح اختاف المعاملة بين الابناء والبنات منذ الولادة والرضاعة حتى يبدأ الابن في الانتماء إلى عالم الرجال، والبنت في الانتماء إلى عالم النساء. ويشرح بعض تأثيرات ذلك على السلوك في المجتمع، وتوزيع انماط السلطة والمسؤولية بين العضاء من الجنسين، ووتسلط الرجل على المرأة عملاً بأحكام القرآن، [كذا!!]

وفي فصل بعنوان «تأثيرات اللغة» يستعرض المؤلف «عيوب اللغة العربية. والنغمة العامة التي تتخلل التحليل مرفوضة لما فيها من تشكيك بقدرة اللغة العربية على التعبير الدقيق ومواجهة متطلبات العصر. ومهما قيل في هذا الخصوص، فمن غير المكن إثبات أن شعباً معينا قد تخلف لصعوبة لغته، أو لعدم خصوعها لقواعد المنطق، وأن شعباً أخر [«كالشعب اليهودي»، كما يزعم في مكان أخر] قد تقدم لعكس هذه الأسباب

يقول الدكتور لاقين أن اللغة العربية سحرها وفتنتها بالنسبة لمن يُتقنها، وإن الناطقين بلغة الضاد يعتزون ويفتخرون بها أكثر مما تفعل الشعوب الأخرى». ثم ينتقل بعد ذلك إلى تحليل بعض خصائص هذه اللغة، ومن ذلك الخطابية، و «المبالغة» و «زيادة التأكيد» و «كثرة التكرار». ويزعم المؤلف أن العرب «كثيراً ما يستعيضون بالأقوال عن الأفعال، وكلما زاد حماسهم في الكلام تزايد إحساسهم بأن ما يريدونه على وشك أن يحدث . أو أنه قد حدث بالفعل»

ويتناول المؤلف بعد ذلك موضوع الأزمنة والافعال في اللغة العربية، وهو يرى أنها مرتبكة ويعزو ذلك إلى « .. عدم اهتمام العرب بعامل الوقت ودقته واحترامه». ويذهب لافين إلى حد القول أن اللغة العربية «لاتعرف الماضي والحاضر والمستقبل، [كذا!!] ويؤكد بأن اللغة «لن تفي بمتطلبات الحياة العصرية ما لم تتدارك هذا القصور الفاضع .. ».

ويُخصص الدكتور لافين ثلاثة فصول كاملة للحديث عن متأثير الشخصية البدوية على العقل العربي»، ومدى ما أورثته له من صلابة روح الجماعة، ومن قيم كالكرم والشجاعة والشهامة والشرف واحترام الذات. ويعالج لافين موضوع العواطف عند العرب مشيراً إلى "تطرفها وحدتها وصعوبة التحكم فيها». ويذهب المؤلف إلى حد القول بأن الكراهية "متأصلة عند العرب لدرجة أن من السهولة بمكان أن ينظت عيارها». ومرة أخرى يلجأ الدكتور لافين إلى ربط ذلك بفكرته الاساسية عن "عدم وضوح الخطوط الفاصلة بين الأفكار والكلمات والاضعال في العقل العربي»

وينتقل الدكتور الأفين إلى موضوع الفن والأدب والموسيقى عند العرب مشدداً على اهمية «التكرار والإغراق في التفاصيل»، وموحيا بأن فرص التجديد والإبتكار في هذه الفنون «محدودة للفاية»، بسبب الأنماط السائدة حالياً. ويتبع المؤلف ذلك بفصل كامل عن «الازدواج اللغوي عند بعض العرب» [ويقصد أجادة لغة أوروبية أو أكثر إلى جانب اللغة العربية] زاعماً أن مثل هؤلاء العرب «يعيشون على هامش المجتمع العربي الكبير، وأنهم يعانون من ازدواجية ثقافية تؤدي. ضمن ما تؤدي إليه، إلى الانفصام الثقافي بين النخبة والجماهير الشعبية، بل حتى إلى انفصام الشخصية العربية».

ويتطرق المؤلف بعد ذلك إلى الحديث عن دور الإسلام في تكسوين الشخصية العربية مُظهراً اهميته الكبرى، ومردداً الآراء التقليدية عن «تواكل العرب وقدريتهم»، وعدم قدرتهم على تفيسير ما بأنفسهم «لئلا يتعارض ذلك التغيير مع ما يريده الله « [كذا!!].

ويقرر الدكتور لاڤين في هذا الصدد أن «العقل العربي، محكوماً بالإسلام وبالعيش على أمجاد الماضي الغابر، قد اتجه

إلى المحافظة أكثر من الابتكار، بنفس القدر الذي اتجه فيه إلى الاستعرارية أكثر من المبادرة».

ولايكاد فصل من الكتاب يخلو من التعريض بالعرب والمسلمين، بل ان القصل الذي يستعرض قيه المؤلف مرحلة نشوء الإسلام في الجزيرة العربية وتصل به الجراة حداً حين يتحدث عن النبي محمد صلى الله عليه وسلم حديثاً لايليق به وركد عربياً وجاء بالإسلام». واكثر من ذلك فقد نشن – على حد تعبير الدكتور لاڤين – العداء بين العرب واليهود»، عندما جابه اليهود بالقوة المسلحة

ولاينسى الدكتور جون لاڤين (الذي يبدو في المنحى العام الذي ينحوه صهيرنياً بقدر ما يبدو استعمارياً غربياً و ان يسحب المسالة على الوضع الحاضر، فيرى الصراع العربي - الإسرائيلي الراهن امتداداً لصراع قديم بدا مع بداية بدء الدعوة الإسلامية، وليست مواجهة ذات اسباب تتعلق باحثلال المستوطنين الصهاينة لفلسطين وطرد الفلسطينيين من وطنهم بقوة السلاح

وينتقل المؤلف خطوة اخرى ليدرس ما يسميه بـ «خصائص العقل العربي». ما هي خصائص هذا العقل الذي «حيّر علما» الأجناس البشرية».

الطريف أن الدكتور جون لاقين (الاستاذ الجامعي – البحاثة – العلامة – المفكر – الفيلسوف) يعزو خصائص هذا العقل إلى اسباب لغوية تتصل باللغة العربية، ذلك أن الهدف الرئيس لحملته هو العرب. ومع ذلك فالمثال اللغوي الذي يسوقه لتصوير جانب من السجايا السلبية لما يسميه بـ • العقل العربي ويكشف عن جهل فاضح باللغة العربية يجعلنا نتساط عن المدى الذي انحطت إليه بعض الدراسات الفكرية الموجهة للقارئ العام في «العالم الحر» وينطوي على احتقار للعقل لامثيل له في الفكر الحديث. يقول لاقين : • تستيطع أن تقول هذا الكتاب ممتع أو مثير للاهتمام بأية لغة أوروبية. إلا أنك لاتستطيع أن تُعبر عن هذه الفكرة البسيطة باللغة العربية، فحتى الاهتمام أو حب الاستطلاع بصيغه المتقدمة، لايمكن صياغته باللغة العربية.

وهكذا تصبح اللغة العربية الحافظة الأمينة للتراث الفكري والعلمي لدى الأغريق، جهازاً عاطلاً ومُعطلاً، فارغاً ومُفرغاً، مستنفذاً (بكسر الفاء) ومستنفذاً (بفتح الفاء) عند أشد المتحاملين على الحضارة العربية تعصباً ومخاتلة.

ويتناول المؤلف بعد ذلك موضوع «ركود الحضارة العربية» خاصة خلال فترة الحكم العثماني ثم الاحتكاك بالحضارة الاوروبية ابتداء من نابليون وخضوع الدول العربية للاستعمار الاوروبي، «مما نبّههم إلى مدى تخلفهم وإلى تقدم الغرب» .. وكان من نتيجة ذلك (الخضوع للاستعمار الاوروبي) الدعوة إلى

«استفاقة العقل العربي من سباته العميق، واحتلال مكانة مرموقة إلى جانب الغرب الذي نظر إليه معظم العرب على أنه مصدر الداء وسبب تخلفهم وركودهم لعشرات السنين». وتتويجاً لهذه الدعوة «ظهرت الصركة القومية التي نجحت، في وقت لاحق، في تحرير معظم الدول العربية».

ومع ذلك، فقد ظلت القومية العربية - في رأي الدكتور لافيز- «مُصطبغة بالكراهية العميقة للغرب» فعلى الرغم من أن بعض مظاهر التقدم الحديثة كالتعليم والتقانة قد انتشرت في الدول العربية عن طريق احتكاكها بالغرب، «فإن العقل العربي لايستطيع أن ينسى أن الغرب كان الجنّي الشرير والعدو المكروه الذي لابد من لومه على كل الأزمات والمشاكل التي يعاني منها العرب»

ويزعم الدكتور لاڤين أن احتكاك العرب بالغرب «أدى إلى نمو عقدة الشسعور بالنقص Inferiority Complex التخلف بدورها إلى مزيد من الصبعوبة في التخلص من قيود التخلف السابق [كذا !!]. وقد زاد من صعوبة الموقف أن العرب استمروا يحكمون على انجازاتهم بمعايير الغرب وتقدمه، مما آدى إلى مزيد من الإحباط والشعور بالألم لديهم وأبعدهم عن الاعتماد على مواردهم الخاصة

إن السوال الذي يطرح نفسه هو: هل هذا النصوذج من التفكير لسدى واحد من ابرز مثقفي الغرب دليل على الجهل أو التجاهل؟

لقد حاول الدكتور جون لاقين (وحقّق نجاحاً باهراً) في بث الوقيعة بين العرب والغرب مُوحياً للأولين بأنه «يتعاطف» معهم، وأنه يريدهم أن «يعتمدوا على انفسهم، وعلى تقويمهم لأنفسهم وفقاً لمعاييرهم الخاصة»، وموحياً للأخرين بأنه «يفهم جيداً لماذا يكرههم العرب الحاقدون على تقدمهم العلمي والفني والتقاني . وازدهارهم الاجتماعي والاقتصادي»

وبعد، أن قراءة هذا الكتاب وأجب على كل مثقف عربي، ذلك أنه نموذج للكتب التي تحتوي على قدر من المعلومات الصحيحة في تفاصيلها الصغيرة، وفي الوقت نفسه فإنها مُغرضة في مدلول رسالتها العامة

إن كتباً من هذا النوع تصدر في اواخر القرن العشرين
«العصر الذهبي للحضارة الإنسانية» وفي إحدى أبرز عواصم
الثقافة في «العالم الحر»، وتطبع عدة طبعات، تجاوزت في
تهجمها آراء مفكرين من أمثال رينان الذين صنفوا الجنس
البشري إلى «سامي لا يُحسن التجريد» و «أري يمتك القدرة
على التجريد»، وعلى شطب الآخرين من سجل الحضارة
الإنسانية !! واعتقد بأن هذا النوع من الكتب بالذات هو الذي
علينا مواجهة الكثير منه في المستقبل القريب

الأركار

بقلم إسماعيل أمين الحلبى سورية

تابع بعض العلماء في العقود الأخيرة نشوء ما يسمى بظاهرة الأمطار الحمضية وتتلخص في أن الاف الأميال المربعة في كندا وأوروبا بدأت تفقد عناصرها الزراعية التي تكونت بمرور السنين بسبب تلك الأمطار.

بدأت تركيزات من المعادن، تتجمع في المياه الجوفية في كل من السويد والنرويج، وفي المانيا ويلجيكا طفت أسراب ضخمة من الأسماك الميشة في مشات البحيرات. وكل ذلك ليس إلا حصيلة الأمطار الحمضية التي بدأ خطرها يتفاقم ويتضاعف باتساع دائرة التصنيع. وقد كتب الدكتور جين ليكنز استاذ علم البيئة في جامعة كورنيل بنيويورك في مجلة «العلم والستقبل، بحثاً عن الأمطار الحمضية واسبابها وطرق التخلص منها أوضح فيه بأن مئات البحيرات في أميركا الشمالية كانت ضحية الأمطار الحمضية وهي في طريقها إلى الأبدئار وفي دراسة أحرى عن الاثار السبية لهذه الأمطار تحت عنوان من الذي يستطيع منع المطر الحمصيي، نشرتها حامى حيمس، في المحلة العلمية «ديسكفري» حاء ما نصه في مياه محيرة بيج موس الصافية، الواقعة غرب جبال اديرونداك المحاطسة بأشجار عالية تمتدعلي شواطنها فتكسبها جمالاً هادئاً، لاتوجد سمكة من أسماك السلمون المرقط تعلن عن نفسها، والضفدع ينق على شواطئها كما كان في الماضي حيث كانت منذ سنوات قليلة غنية بالأسماك والضفادع، ولقد هجرها البط الغواص واختفى الطائر القناص الذي يغوص فيها بحثاً عن الأسماك. كل هذا حدث بسبب الأمطار الحامضة

لأسدر عمصه

تنشأ الأمطار الحمضية من الغازات بسبب إطلاق مداخن معامل الصناعات الثقيلة والعضوية والكيميانية كميات هانلة من نفايات عمليات الإحتراق التي تتم خلال أعمال التصنيع، خاصة من محطات توليد الطاقة، بالإضافة إلى غازات عوادم السيارات والقطارات والطائرات. وقد ضاعف تزايد الأعمال البشرية ونمو الصناعات المختلفة من إطلاق الغازات السامة حيث يطلق منها سنوياً مئات الملايين من الاطنان، وأخطر هذه الغازات (أكاسيد الكبريت والنيتروجين)، لأنها تتفاعل مع بخار الماء الذي يتجمع على هيئة سحب مشكلاً أحماض الكبريتيك





والنيتروز والنيتريك. وحين تتساقط الأمطار المحملة بتلك الأحماض تقوم بعملها التدميري في البيئة بشكل بطئ والواقع ان الكائنات الحية لها بيئتها المتوازنة التي نشأت فيها وتأقلمت معها وتكيفت معها وأي خلل في النظام البيني يؤدي إلى عواقب وخيمة. ومن الطبيعي أن يكون هناك حدود خاصة تتأرجح فيها موازين الحياة. ومن هذه الموازين ما يسمى بالتعادلية والحمضية والقلوية ومعظم الكائنات المائية تعيش في بيئة أقرب إلى الحالة التعادلية فالماء الخالي من الشوائب متعادل بطبيعته وهذا يعني أنه ليس حمضيا ولاقلوياً، وقد تأقلمت هذه الكائنات مع هذه المياه منذ ملايين السنين وحين تتجمع في البحيرات العذبة. فهذا يعني زيادة الحموضة فيها إلى درجة تؤدي إلى موت الكائنات المائية ومن ثم إلى موت الكائنات البرية التي تعيش على صيد الاسماك ما لم تجد لها الكائنات البرية التي تعيش على صيد الاسماك ما لم تجد لها مورداً اخر لغذائها.

أمطار لها طعم الخل:

لقد اوضح علماء البيئة أن الأمطار الحمضية بدأت تزداد في الأعوام الأخيرة حتى وصلت إلى اعلى معدلاتها. وأن درجة حموضتها في تزايد مستمر. وقد جُمعت بعض الأمطار من المناطق الموبودة فكان لها طعم الخل. وعندما تنساب هذه المياه في الأنهار أو تتجمع في البحيرات. فلأشك أنها ستخفف. وتتوقف درجة التخفيف على عوامل كثيرة منها حجم مياه البحيرة وكمية الأمطار المتساقطة ودرجة الحموضة إضافة إلى التكوين الكيميائي لهذه المياه السطحية

بداية هذه المشكلة:

عندما حدد العلماء بداية هذه الشكلة، إتخذوا تراكمات التلوج المتعاقبة قرب القطب الشمالي بمثابة سجل ذي طبقات أو صفحات. فالطبقات السطحية تمثل ما تساقط حديثاً من السحاب على هيئة مطر أو ثلج أو برد، وكانوا كلما توغلوا في المسحاب على هيئة مطر أو ثلج أو برد، وكانوا كلما توغلوا في أعماق الجبال الثلجية أخذوا عينات من طبقاتها التحتية. وقاسوا حموضتها وسجلوا أرقامها. فكان مثلهم كمثل من يقلب صفحات كتاب أو كمثل علماء الجيولوجيا الذين ينقبون عن أحداث الحياة الغابرة في طبقات الأرض الرسوبية. أن التجارب العديدة التي قام بها العلماء في معاملهم على الكائنات الحية وأثر الأمطار الحمضية عليها والمشاهدات التي سجلوها على الطبيعة، سواء فيما يختص بالكائنات الحيوانية أو فيما تتعرض لله الأنواع النباتية، توضح ثاثير هذا التلوث الحمضيي على الأسماك الصغيرة وعلى أوراق النباتات وثمارها

وقد اكتشف العلماء أن أعداد البحيرات الموجودة في الدول المتقدمة التي تأثرت بالأمطار الحمضية كثيرة جداً. ففي منطقة بجنوب النرويج تحولت اكثر من ١٦٠٠ بحيرة إلى

بحيرات حمضية (درجتها ٥ أو أقل) ولهذا خلت من الأسماك تماما اما في السويد فقد حدث الشيء نفسه في ١٥ الف بحيرة وكذلك الحال في عشرات البحيرات المنتشرة في الدائمارك وفتلندا ويريطانيا والمائيا

مطار المساكن

من جراء هذه الأمطار التي تحمل نذر الوباء المدمر للحياة بدأت حرب الأتهامات بين مجموعة الدول الاسكندنافية والدول المجاورة لها بحجة أن الأمطار الحمضية تأتيها من المانيا وهولندا وبلجيكا وتحول بحيراتها النقية إلى مياه مسمومة تبيد الثروة السمكية وتكبدها خسائر فادحة ولكن المانيا ترد على

> دلك بأن خسارتها في العيانات من حيراء الطر الجمضي قد وصلت إلى مسلابين الدولارات وقد أدعت رابطة المزارعين الالمان أن قيمة التدمير في مزروعاتهم قد قاربت ۷۰۰ ملیسون دولار سنويأ مما استلزم اجراء بحوث مكثفة في هذا المجسسال

ولاشبك أن الأمنطار الحمضية تغير من

حاد الربعداد 📜 الأف التجبرات الطبعية (___ حامضة بكواس الكامرات بنجر

طبقة الأرض الزراعية حيث تذيب عدداً من العناصر والمركبات التي تسرى إلى جوف الأرض وقد تظهر في المياه الجوفية التي تستخدم في الشرب وقد تحوي هذه المياه عناصر ذائبة مثل الرصناص والنحاس والزنبق وفي هذا الإطار ذكرت إحدى النشرات العلمية السويدية أن أمراة من قرية اليلاء الواقعة على الساحل الغربي للسويد قد تصول شعرها إلى اللون الأخضر الذي يضاهي خضرة شجر البتول في الربيع بسبب المياه الحمضية التي أذابت أنابيب النحاس وتستربت أملاح المعدن إلى مياه الشرب والإستخدام ولكن هذا يحتاج إلى بحث وتدقيق

لاخطار سنصبح شامله

يبدو أن الأمور لو سارت على هذا المنوال أي تركت الأمطار الحمضية تمتطى السحاب وتجوب البلاد فإن التخريب في مقومات البيئة لن يكون محليا في المستقبل بل سيكون عالمياً، لأن الغلاف الهوائي بسحبه وأمطاره مشترك بين كل سكان هذا الكوكب، صحيح أن حامضية الأمطار ستتضاءل كلما ابتعدت السحب عن مصادر النفايات الفازية لكن أحدا الايدري ما سوف تتمخض عنه السنوات المقبلة الان نسبة

التلوث سترتفع في الفلاف الهوائي وقد يؤثر ذلك على جو الكوكب ككل خاصة دولا كثيرة نامية قد دخلت عصر التصنيع ولا نستطيع أن نتنبأ على وجه الدقة بما يمكن أن يحل بالبيئة من حراء ذلك

العلاج

إذا كانت الأمطار الجمضية تحمل في طياتها هذه الأخطار القاتلة فكيف التخلص منهاء

في الواقسع أن هناك عبلاجين .. أحدهما مؤقت، وهو معادلة الانهار والبحيرات الحمضية والأراضى الزراعية بمواد قلوية وهو علاج مكلف ومتكرر لأن الأمطار

الحمضية متكررة ايضنا امنا العبلاج الدائم فهر تنقية هذه الملوثات قسيل أن تنتشير في الغيلاف الهاواني وهنا نكون تلد فللصليبا على الشكلـــة من اساسها رغم كلفتها الباهظة. والواقع أن ما يسببه هذا الوباء من تدميير وتضريب جنعل منعظم وسائل الإعلان الغربية

تشير إلى خطره المتفاقح وطبرق معالجت

وقد تعرضت مجلة «التابع» الشهيرة لهذا الموضوع فاتخدت من غلاف أحد أعدادها إعلانا بارزا عن الأمطار الحمضية فكتبت بحروف كبيرة (المطر الحمضي ذلك الوبساء الصنامت) وأفردت له في داخلها سبع صفحات كاملة. وكتبت في المقدمة «أن الدمـــار الــذي سببته الأمطار هذه الأيام يبدو صامناً وخافسياً ومضللاً لدرجة أن عالماً من علماء البيئة له مكانة هيمنجواي الأدبية والقصصية لايستطيع أن يتخيله ولايستطيع أن يعبر عنه بصدق أن السفاح هنا يتمثّل في المطر الحمضي. إنه على وجه الخصوص نمط من أنماط التخريب الحديث المنبثق عن عصر التصنيع إنها أمطار واسعة الانتشار ولاتهتم كثيرا بضحاباها بالإضافة إلى كونها لاحدود لها تماما كالرياح التي تسرى بها وإن عالما من علماء البيئة. صدمه تدميرها التدريجي الذي يتعذر مقاومته، قد عبر عنها بقوله إنها كارثة تسير ببطء وتخلق المتاعب التي تدمر بإصرار النباتات والبحيرات والأنهار وما تحتويه من خيرات كما تسبّب عملهات التأكل الحادثة في المشات الحجرية واللعدنية

 دراست للتكسور حي مكتر (امطار المشاكل)

١ اللحلة العلمية الإمريكية

٢ - للحلة العثمينة السريطانينة

٣ - المجلد السيري لسلسية

المراجع

(بيوساستست)

(العلم والمستقبل)

· نحث للدكتور خريفر عالم السيشة الأماريكي (الشخلص من لأمطار الجمضية)

٦ تقسيرير عن اثار الجر الحامص عثى الشربة الزرعية شربه محلة البينة البريطانية عام

أثر المبيدات الكيميائية على الإنسان والبيئة

بعلم محمد سوقى رسلان الرياص

يزداد الإهتمام بموضوع التلوث يوما بعد يوم خاصة مع تقدم التقابات الجدينة نتيجة للأزدهار الصناعي وازدياد عدد السكان باطراد ومنا تسرتُب على ذلك من زيادة في وسنائل النقل وفي كمية الملوثات السائلة والصلبة ومنا إلى ذلك من ملوثات البيشة.

إن اهتمامنا بالتقدم العلمي ، لا يجب أن ينسينا إهتمامنا بحماية البيئة المحيطة بنا من اثاره الضارة تحقيقا لرقي وسلامة الإنسان ، فعلى الرغم من الدور الذي تقوم به المبيدات الكيميانية في زيادة الانتاج الزراعي عن طريق المحافظة على النباتات والمحاصيل اللازمة لفذاء الانسان ، فبإن تأثيرها السيء على البيئة سواء في التربة أو في الهواء أو الماء فاق الحدود المسموح بها

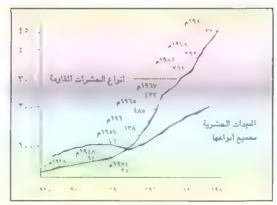
المبيدات والإنسان والبيئة :

لم يخطر على بال الإنسبان عندما اكتشف المبيدات الكيميائية واستخدمها للقضاء على مشكلة الأفات الزراعية ، انه سيأتي اليوم الذي ستصبح فيه هذه المبيدات مشكلة تحتاج إلى حل ، وقد بدات مشكلة تلويث المبيدات الكيميائية للبيئة عندما استخدمت مركبات الكلور العضوية طويلة الأجل منذ عام - ١٩٤٨م، وذلك لثباتها الكيميائي وعدم تحللها في الهواء والماء والتربة ، وأيضا لانتقالها عبر السلسلة الغذائية بين النباتات والإنسان ولسهولة ذوبانها في الدهون

ولم يكن اكتشاف الإنسان للمبيدات الكيميانية بحجم الطموحات والآمال التي عُقدت على استخداماتها ، فالقضاء على الأنسات الزراعية التي ازدادت أضبرارها بمرور السنين للزراعات الكثيفة والمساحات الضخمة المزروعة لم يكن قضاء تاماً ، فالحشرات تتمتع بسرعة تكيفها مع الظروف المختلفة وانتشارها اذا ما وجدت الغذاء الملائم ، كما أن صغر حجمها وقدرتها على الطيران يجعل وسائل مكافحتها أمراً ليس سهلاً، ويساعدها هيكلها الخارجي على مقاومة الظروف البيئية القاسية ، إذ يحتفظ هذا الهبكل بمحتويات الجسم ويقيه من العوامل الخارجية كالصدمات وخلافه ، ومما يزيد من خطورة الحشرات بصفة عامة سهولة تناسلها وتكاثرها السريع ، ومع استمرار الإنسان في مكافحة الآفات الزراعية كيميائياً تولّدت أجيال تحمل مناعة طبيعية ضدَّ هذه المواد الكيميانية ، حيث ازدادت أعبداد هذه الأفيات بصبورة كبيبرة مع تزايد انواع المبيدات ، فقد كانت أعداد الآفات ١٤ أفة عام ١٩٤٨م ، إزدادت الى ١٨٥ افة عام ١٩٦٥ م وارتفع عددها الى ٣٦٤ أفة عام ١٩٧٥ م ثم الى ٤٣٣ أفة في عام ١٩٨٠م

محقيق الأمن العداني للنشرية في الزراعة الروية، صار يعتمد اكثر فاكثر من ممان المندات الكمماند





[شكل يوضع العلاقة بين انواع المبيدات وأعداد الحشرات ذات المقاومة]

وترجع أسباب تكاثر الأفات إلى عدة عوامل منها

- إنخفاض معدل نفاذ المبيد إلى جسم الحشرة نتيجة السمك وتركيب الغطاء الخارجي أو زيادة الشعر الكثيف المحيط بجسم الحشرة.
- قدرة بعض الحشرات على الاحتفاظ المزقت والضنيل بالمبيد مع سرعة قذفه للخارج دونما إحداث أية اثار داخلة لها
- تخزين المبيد في انسجة غير حساسة من جسم الحشرة حتى لا تتأثر بالمبيد
- قدرة الحشرات على تفكيك جزنيات المادة السامة أو إزالة مفعولها

ومع استمرار الصراع بين الانسان وهذه الأفات ، بدا الإنسان يبحث عن مبيدات أكثر تأثيرا وفاعلية واخذ يستخدم المبيدات الكيميانية بطريقة مفرطة وعشوائية ، دون إدراك للاحطار المحدقة بصحته وسلامة البينة التي يعيش فيها

مجالات استخدام الهبيدات الكيميائية :

نتيجة لسرعة وسهولة وسائل النقل وزيادة حركة التبادل التجاري والمسافرين من بلد إلى آخر والزيادة الهائلة في اعداد السكان خاصة في الدول التي ينخفض فيها مستوى الوعي الصحي وتقلّ فيها الخدمات الصحية، كل هذه العوامل لاشك أدت إلى زيادة مصادر التلوث البيني وسرعة انتقال الأفات والحشرات التي تجلب الأمراض من مكان لأضر بل انها عرضت تحديات بينية خطيرة ، وأصبحت هذه الأفات التي تطارد الإنسان في بيته وفي مكتبه وفي مصنعه وفي معمله ، خطرا حقيقيا تنقل الأمراض والاوبئة المختلفة الخطيرة ، فتم خطرا حقيقيا تنقل الأمراض والاوبئة المختلفة الخطيرة ، فتم الأفات. استعمل الانسان بكثافة تك المبيدات منذ عام ١٩٤٠م ، فاست عمل مسبيد د.د. ت المهادات مام ١٩٤٠م ، فاست على الذي كان له دور فعال في القضاء على الأفات والحشرات النباتية قبل ان تكتشف خطورته على

الإنسان والحيوان ويحرم استخدامه دوليا، إلى جانب مركبات الكلور العضوي الاخرى، والمبيدات الفوسفورية العضوية فالمبيدات الكيميائية تستخدم الآن في مجال حماية الصحة العامة لمكافحة الحشرات الزاحفة والطائرة مثل البعوض والصسراصير والذباب، والفنران والقوارض بانواعها، والحيوانات الشاردة والعقورة التي تتسبب في نقل الامراض والأوبئة الخطيرة كما تستخدم للتعقيم باستخدام المطهرات الفطرية ومحاليل التعقيم ضد البكتيريا والميكروبات في المنازل والمرافق الصحية العامة، كما تستخدم المبيدات في مجال الانتاج الحيواناي عن طريق رش حظائر الحيوانات ومراقدها وأماكن تربيتها

وفي مجال الأنتاج النباتي تستخدم لحماية المحاصيل الزراعية والنباتات الطبيعية لأنها تمثل مصدراً رئيساً لغذاء الانسان وامنه الغذائي، وتمثل جزءاً حيوياً من البيئة، أي انها تلعب دورا حيويا في تحقيق الأمن البيني بصفة عامة ويتم استعمال المبيدات الكيميائية باحدى الطرق الآتية

- طريقة الرش Sprying. وهي اكثر الطرق الشانعة استعمالاً. وفي هذه الحالة يكون المبيد مذاباً في الماء مثل مبيد الدبتركس والسيفين.
- طريقة التبخير Fumigation، وتستخدم هذه الطريقة في حالة المبيدات الغازية التي تتبخر بسرعة عند درجات الحرارة العادية مثل غاز حمض الايدروسيانيك وثاني كبريتيد الكربون والنفتالين
- طريقة التعفير Dusting. يسحق المبيد على شكل حبيبات صغيرة جدا ، وقد يضاف اليه مساحيق من مواد غير فعالة لجمله وضمان انتشاره، والمواد الحاملة المستخدمة مثل الكبريت واكسيد السيليكون
- الدخان Smokes، حيث يصرق المبيد بعد خلطه مع مواد بطيئة الإحتراق مثل الازوبنرين ليتصاعد دخان



الاحتراق محتويا على المبيد وينتشر للقضاء على الآفات والحشرات المعنية

أنواع المبيدات الكيميائية :

استخدمت المركبات غير العضوية كمبيدات في بداية الأمر مثل زرنيخ الرصاص وزرنيخ الكالسيوم ثم بعد ذلك كثر استخدام المبيدات العضوية ، ومن اشهر انواع المبيدات الكيميانية ثلاثة انواع هي

: Insecticides المبيدات الحشرية

ويمكن تصنيف المبيدات الحشرية حسب تأثيرها ، فهناك مبيدات حشرية سامة مثل الددت الذي يعدُ من أحسن أمثلة مبيدات الأفات الذي قدم أولا خدمات جليلة للمجتمع البشرى ثم انقلب بعد عشرين سنة من استعماله ليسبب مسكلات بينية خطيرة، فمن الناحية الإيجابية أنقذ أرواح العديد من البشر من الأمراض التي تسبيها الأفات، فقبل الأربعينيات عندما استعمل هذا المبيد (DDT) لأول مرة على نطاق واسم كان هناك أحد الأمراض القاتلة على مستوى العالم وهو الملاريا التي تسببها طفيليات دموية تعود إلى الحيوانات البدانية من جنس بالسوديوم Plasodium ، وقد عاش نصف سكان العالم تقريباً في مناطق موبوءة بالملاريا في اسيا وافريقيا وأمريكا اللاتينية، مما ادى إلى مرض وموت كثيرين، وفي أوائل الخمسينيات بدأت منظمة الصحة العالمية برنامجا طموحا لإبادة الملاريا عن طريق مكافحة بعوض انوفيليس معتمدة في ذلك على مبيد (ددت.) وحسب التقارير ففي عام ١٩٥٢م تم إنقاذ خمسة ملايين نسمة من الملاريا وأمكن التخلص من هذا المرض كمشكلة صحية عامة

ومع ذلك ظهرت مشكلات عديدة مع استخدام الد. د ت

على نطاق واسع في جميع نواحي الحياة البيئية، حيث أصيبت الحيوانات التي لم تكن مستهدفة بالتسمم مما آدى إلى موتها نحيانا، بجانب تراكمها الإحياني وبقائها في البيئة، هذا فضلا عن أن الدراسات أثبتت أن الناس في الأماكن التي يستخدم فيها مبيد د. د. ت. في مكافحة الملاريا بصورة متكررة تكون لديهم مستويات أعلى من د. د ت. متبقية في أجسامهم، لذلك إتجه العلماء إلى استحداث نظم مكافحة أكثر أمانا بيئياً ومن ثم التخلي عن هذا المبيد الذي حرم دوليا بعد اكتشاف أثاره واضراره البينية

المبيدات العشبية Herbicides:

كثر استخدام هذه المبيدات خالال السنوات الاخيرة، حيث وصلت نسبة انتاج المبيدات العشبية عام ١٩٨٢م، حوالي التاح المبينما كانت نسبة المسيدات العشرية حلال نفس المسرية حلال نفس مرارع الحود بالمرتبة ومرارع الحود بالمرتبة الأولى في استهلال

المبيدات العشبية تليها في ذلك مزارع القطن. وتبرز خطورة الاعشاب الضارة لمنافستها للنبات في عناصر الغذاء كالماء والهواء، إلى جانب أنها تصيب المحاصيل الزراعية بالعديد من الامراض، ومن الطرق الشانعة في مقاومة الاعشاب الضارة إلى جانب استخدام المبيدات العشبية هي استخدام الطرق الديكانيكية المتمثلة في حرث الأرض الزراعية وتغريقها بالماء وعملية الحرق، واستخدام الطرق الحيوية من فطريات وحشرات غير ضارة تمثلك القدرة على مكافحة الاعشاب الضارة مثل الحشرة المعروفة باسم افيلينيوس مالي الضارة مثل الحشرة المعروفة باسم افيلينيوس مالي قسمين:

- مبيدات خاصة تستخدم لمكافحة بعض الاعشاب مثل مبيد ثنائي كوروفينكس الخاص بالاعشاب الضارة عريضة الاوراق، ومبيد ترازين المستخدم في حقول الذرة وقصب السكر

- مبيدات عامة مثل مبيد ثنائي ثاتروكريزول وباراكوات

المبيدات الفطرية Fungicides:

تستخدم هذه المبيدات لوقاية النباتات قبل إصابتها أو لعلاج النباتات بعد الاصابة للقضاء على الفطر الضار، ومن



أهم أنواع المبيدات الكيميانية الفطرية الكبريت ومركبات الكبريت العضوية ومركبات النحاس ومشتقات النتروبنزين ومركبات الكواندين

وينحصر الدور الذي يقوم به المركب الفطري في آنه يؤثر يتفاعل مع الانزيمات الحيوية ويبطلها، كما آنه يؤثر على عمليات الاكسدة والاختزال ومقدار الطاقة المنتجة في الخلية الفطرية.

أخطار استخدام الهبيدات الكنهبائية :

يعد الجهل بالتعليمات والأرشادات الدقيقة لاستخدام المبيدات خطرا على الإنسان والبيئة معا، فبعد أن اكتشفت هذه المبيدات لتكون نعمة على الإنسان وحماية لغذانه تحولت هذه المبيدات إلى نقمة حقيقية عليه وعلى بيئته واصبحت مصدرا اساسيا من مصادر التلوث البيني فالخطر كامن في كل خطوة يخطوها الإنسان لاستخدام هذه المبيدات بداية من عملية التصنيع ومرورا بعمليات النقل والتخزين والاستعمال وانتهاء بعملية التخلص من النفايات والعبوات الخاصة بها

ولعل من اهم أخطار هذه المبيدات الكيميانية قضاؤها على الحشرات النافعة من طفيليات ومفترسات وكثير من الأحياء البرية كنحل العسل والطيور والأسماك في البحار، وكذلك بعض الحيوانات المستأنسة كالدواجن ثم امتداد تأثيرها على المحاصيل الزراعية، وبالتالي انتقال اثارها إلى الإنسان بصورة مباشرة أو غير مباشرة نظرا لوجود عدد كبير من هذه الملوثات في التربة والهواء والماء



وقد ظهرت بعض الآثار التراكمية للمبيدات الكيميائية نظرا لثباتها الكيمياني وصعوبة تحللها، وهذا ما ساعد على إيجاد سلالات من الحشرات والآفات ذات المناعة والمقاومة العالية بل والانتشار في المناطق البعيدة عن مناطق الاستخدام، فقد

وُجدت أثارها في كثير من الكائنات الحدية الموجودة في القطبين، كطائر البطريق وبعض أنواع السجاع البحرية، بل ويحمل الإنسان وسائر الحيوانات كميات مختزنة غير قليلة من هذه المبيدات الضارة في أنسجتهم الدهنية ويكمن تأثير المبيدات الكيميانية خاصة المبيدات العشبية على النباتات في سقوط أوراقها أو إعاقة عملية تمثلها الضوني وبعض المبيدات تتراكم داخل النبات أو خارجه لتنتقل إلى الإنسان مباشرة أو للحيوانات بطريق غير مباشر

وسائل مكافحة الأفات الزراعية :

للحفاظ على صحة الإنسان وحماية البيئة ولسلامة المحاصيل الزراعية يتعين القضاء على الحشرات والآفات الزراعية فقد أثبتت الدراسات أن الحشرات تستهلك ما يعادل 16/ من الإنتاج الزراعي العالمي، إلى جانب نشرها للعديد من الأمراض والاوبئة الخطرة مثل الملاريا والحمى الصفر الوالثيفوس لذلك سعى الإنسان إلى استخدام كل الوسائل المكنة لمكافحة هذه المبيدات

إن المناداة باست حدام اصناف جديدة من البيدات الكيميانية تكون اقل سمية واسرع تحللا امر اصبح اكثر الحاحا في الوقت الراهن بشرط ان تكون هذه المبيدات الجديدة اكثر فاعلية وانتقانية، أي أنه يقتصر تأثيرها وسميتها على الحشرات الضارة دون غيرها من الحشرات النافعة والكائنات الحية والنباتات، خاصة بعد أن تسببت المبيدات الحالية في تلويث اجزاء كبيرة من البيئة التي نعيش فيها

فبعد أن اتضع لنا أن كثيرا من الأفات تتكيف وتتاقلم بمرور الزمن مع وسائل المكافحة المستخدمة، لذلك كان لزاما البحث عن محاولة لتعزيز مقاومة البينة لهذه الأفات الضارة باستخدام مواد موجودة في الطبيعة أصلا ذات فعالية للقضاء على هذه الآفات. فقد اكتشف العلماء حاليا على المستوى المعملي إيجاد مواد مستخلصة من حبوب الاشجار لها تأثيرات سلبية على الهرمونات في اجسمام الحشرات الضارة تعمل على إيقاف نموها وتكاثرها. مثل المواد التي استخلصت من حبوب شجرة النيم لمقاومة الجراد ويرقاته الدودية هذا بجانب تربية واستخدام بعض الحشرات النافعة المتطفلة والمفترسة مثل ذبابة النمس التي تعيش متطفلة على الخاع كثيرة من الحشرات الضارة

هـذا النوع من المكافحة يطلق عليه المكافحة الحيوية او البيولوجية، هكذا يتضع بلا شك أنه اسلم وأفضل طريقة أمنة للبينة بعكس طرق المقاومة الكيميائية كما أن عملية التنسيق بين طرق المكافحة البيولوجية والمكافحة الكيميائية للحشرات أمر ضروري، وعملية تحديد نسبة التركيز واختيار أنواع المبيدات اللازمة يتطلب تغييرها من فترة لاخرى

حنتي لاتكتنسب المسشرات الضارة مناعلة ضلدها هذه العملية يطلق عليها أسلوب الإدارة المتكاملة في مكافسحية الأفيات ولقد استدم العسرب قيل الإسلام بعيض طرائييق الكافحة الجيرية عندما جلبوا نوعاً من النمل المفترس الذي يعيش في الصحراء واطلقوه على النمل العصادي الذي يصيب نخيل البلح وثماره،

ومنذ أكثر من مائة عام استوردت الولايات المتحدة حشسرة من استراليا لمقاومة البق الدقيق الاسترالي الذي يعيش على أشجار الحمضيات في ولاية كاليفورنيا، وكانت هذه أول محاولية مدروسية فيني العصير الجديث لاستخدام المقاومية الحبويية

إدارة الهبيدات واستخدامها :

يقصد بالاختيار في إدارة البيدات، تقييد حدود الأستخدام، سواء كان ذلك بتقليص المساحة التي يستخدم بها المبيد أو بتقليل سوائل الرش إلى حد أدنى، بحيث يمكن للمبيد عندها أن يؤدى الغرض من استخدامه بأقل الأضرار على البيئة. وتتحقق هذه الاختيارية في حالتين

الأولى: الإختيارية البيئية: بمعنى إيجاد بدائل عن الرش الموسع في المزارع، كنان يستخدم المبيد في رش أجزاء دون غيرها. عن طريق الرش الجزئي، فتتم معاملة النبات جزئيا لاكليا، بحيث يتم رش أحد أطراف النبات دون الأطراف الأخرى، هذه الطريقة تضمن تقليص مساحة الأسطع المعاملة بالمبيد مع تخفيض حجم سائل الرش وضمان تأثيره الفعال على الحشرات الضارة أو الأفات خاصة عند استعمال المواد الجاذبة مع المبيد أو المواد المساعدة الأخرى بغرض تعزيز الدور الفسيولوجي والفيزيائي للمادة الفعالة

الثانية : الإختيارية الفسيولوجية : بعد التطور في مجال الأبحاث خاصة مجال الكيمياء الحيوية والهندسة الوراثية، تم التوصل إلى إنتاج العديد من الممائد الحشرية ذات التخصيص الدقيق بصفات نوعية من حشرة معينة وهو ما يطلق عليه اسم المصائد الجاذبة للحشرات والآفات التي تؤهلها صفاتها عالية التخصص للحد من الحشرات والأفات وإبطال



الجاذبات الجنسية، حيث تمكن علماء المبيدات من فصل المركبات التي تفييرزها غييدد إناث الحشرات على أجزائها الذارجية لجذب الذكور من مسافات بعيدة قد تصل إلى ٣ كيلومترات، هذه المركبات تحضر بطرق صناعية داليا ويتم وضعها في مصائد خاصة أو تخلط مع مواد الصبقة لجذب الذكور والتخلص منهم، وبذلك تتقلص دورة

أثارها الضارة، ومنها

حياة المشرات بتخفيض عدد الذكور إلى حد كبير، وبالتالي فإن إناث الحشرات لن تضع إلا بيضاً غير ملقحاً، بما يضمن بقاء الحشرات دون مستوى الضرر الإقتصادي ومن أمثلة المواد الجانبة مادة الجيبلور Gyplure ومادة المثيل انجينول Methylengenoi

دور الجمات المختصة بإدارة المبيدات :

هناك دور كبير يقع على عاتق الجهات المسؤولة عن إدارة المتداث مثها

- الإختيار الدقيق للمبيدات التي يكون لها تأثير بدرجة عالية على الأفسات، وفي نفس الوقت يكون اقل تأثيسراً على الإنسان والبيئة
- حظر المبيدات ذات السمية الشديدة على الإنسان والحيوان او التي لها أثر سمّى تراكمي بمعنى أنها تترك نسبة عالية من المخلفات على النياتات وعناصر البيئة
- التطبيق الجازم للتشريعات والإجراءات المتعلقة باستيراد وتصنيف وتعبئة المبيدات وكذلك الاتجار بها
- مراعاة تطبيق القوانين الدولية المتعلقة بهذا المجال التي تصدر عن منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة الدولية والهيئات الآخرى المعنية بحماية البيئة

في إطار كل ما تقدم بيقي علينا أن نؤكد على تشجيع الجهود البحثية التى أحرزت تقدماً ملموساً في محيط المكافحة البيولوجية والتي تستخدم كائنات مفترسة أو متطفلة أو متنافسة لمجارية الآفات دون استعمال السموم البيئية الشائعة، وحتى نصل إلى تعميم طرق المكافحة البيولوجية يتعين علينا استعمال المبيدات الكيميانية بصورة أكثر حرصا واتباع التعليمات والإرشادات الخاصة بذلك حفاظأ على حياة الإنسان وسلامة البيئة

الراجع:

١ - محمد العودات، عمد الله ناصبهي، التلوث وجماية البيئة، عمادة شنون الكتبات، حامعة الملك سنعود، الرياض ١٩٨٥م

۲ - د محمد بن إبراهيم الحسن، د. إبراهيم بن مسالح المعتار، ملوثات السيئة، الطبعة الأولى، الرياض ١٩٨٨م

٣ - سامي طويبا، تظيير عويان الكيمياء العامة وعير العصوية دار العبارف بمصبر القباهرة

2 - وسمه الجوطي، الجشيرات والبيئة، سلسلة قصاً يا البيئة رقم ١١، حمعية حماية البينة الكويتية الكويت، محرم ١٤٠٥هـ

ة - حالد العادل، ومولود عمد، الميدات الكيميائية عي وشاية الساد، كلية الرراعة. عامعة بغداني ١٩٧٩م

7 - مندونة السلوك الدولينة عن ترزيع للبيدات واستعمنالهان مسادرة عن منظمسة الأعسدية والزراعة للأمم المتجدة، رومنا

7. Colin Walker, Environmental Pollution Chemicales, Hutchinson & Co. Ltd, London 1975.

8. Laurent, H. Environmental Pollution. Rinehart and Winston, Ny., 1977.

9. "Form Chemical hand book," Meister Publishing Company,

قصة قصيرة :

أفياء في هجير العمر

بقلم خليل ابراهيم الفزيع الدمام

حدق في سقف الغرفة ، وهو مستلق على ظهره فوق سجادة صينية ثمينة ، تاركاً قدمه فوق ركبته .. تهتز مع نغمات ذلك اللحن التراثي الذي بدأ يردده ، بشجن طالما شده الى الماضي البعيد .. إلى ليالي السمر في ساحات بلدته الحبيبة .. وأهازيج الافراح والاتراح التي كانت في أفواه الجميع ثم جرفها طوفان الصخب الذي اجتاح تلك الاهازيج فذابت في تيارات الالحان الحديثة

بجانبه استلقى حفيده ذو السنوات الخمس ، محاولاً تقليد حركته .. ووضع يده فوق بطنه فقلده جغيده .. ترك ظهر كفه فوق جبهته فقلده .. نظر اليه وابتسم فابتسم مثله .. كشر في وجهة ففعل مثله ترك ساقية تتمددان ففعل مثله .. صفر بشفتيه فحاول الصغير تقليده ولم يفلح .. اطلق الاثنان ضحكة جذلي سمعتها حفيدته ، فأسرعت إليهما متسربلة بسبع من السنوات المترفة كان بيدها جهاز حاسوب صغير .. بدأت تشرح للجد تفاصيل وافية عن إمكاناته ، واستيعاب ذاكرته للألاف من الأرقام .. حاولت شرح كيفية ادخال وتخزين رقم الهاتف وكأنما لتدلل على فهمها .. وهي تدرك أن هذا الجهاز لا شيء بالنسبة له وهو الذي يتعامل مع أشهر اجهزة الحاسوب تعقيدا . قفز حفيده فوق صدره .. تشبث برقبته محاولا تقبيله .. ضمه اليه مداعبا .. همت الحفيدة بالانصراف بعد أن رأت أنشيغال الجد بأخيها .. ناداها لكي تأخذه .. عم الغرفة هدوء عاد للتحديق في سقف الغرقة .. نظر مليا الى الثريا الكبيرة وهي تتدلى من سقف الغرفة، وتذكر السراج الذي كان مصدر النور الوحيد في البلدة .. والغرفة الواسعة بستائرها المخملية تذكره بغرفة الاستقبال في منزل عائلته ذات السقف المرتفع جدا والخالية من النوافذ مما يسبب الضيق للحضور نتيجة الدخان الكثيف عند إعداد القهوة .. وهذه

المناظر الطبيعية الموزعة على جدران الغرفة وبينها صورته بإطارها الذهبي وقد احتلت الصدارة لتكون أول ما تصادفه عيون الداخلين .. مناظر تذكره بتلك الرحلات التي قام بها لدول كثيرة .. هذه صورة من ميامي وتلك من فيينا وأخرى من باريس وأخرى من .

عندما يقارن بين ما كانت عليه حاله وما الت اليه يجد البون شاسعا بين قسوة الحياة التي كان يعيشها مع والده ووالدته ، ورغد العيش الذي أصبح يحيط به مع ابنه وعائلته الصغيرة .. من يصدق أن هذه التحولات الهائلة قد حدثت خلال عقود لا تتعدى اصابع اليد الواحدة .. تحولات لم تقتصر على مظاهر الحياة ، ولكنها امتدت الى جوهر العلاقات الانسانية ، فانعشت معاني أصبيلة وهزيلة، واماتت معانى هزيلة واصيلة ايضا

بعد قليل سيحمل اليه ابنه نبأ هاما .. إعتدل جالسا .. واستند على أحد المقاعد وهو ما يزال فوق السجادة مادا ساقيه امامه .. تناول من طاولة قريبة احدى المجلات الأجنبية ، ويدلا من أن يستغرق في قراشها .. استغرق في تأملاته .. إنهال عليه سيل من الذكريات الحميمة ، وكأنها حدثت بالأمس القريب ، ما زال يذكر بدايات عمله في شركة النفط العملاقة منذ ما يقارب نصف قرن ، ولما يزل غض العود لم يبلغ الرابعة عشر .. كان عمه يساعده على ارتداء بنطاونه وربط حذائه، ويشعل في نفسه جذوة الطموح .. ظل مسكوناً بالدهشة شهوراء وزادت دهشته وهو يسمع زملاءه يتحدثون بلغة غريبة استهواها ثم أتقنها ضمن ما أتقن من أسرار عمله الذي انصرف اليه بجد دفع رؤساءه الي اتاحة فرص التعليم أمامه . استفاد من برامج التعليم والتدريب التي تتيحها هذه الشركة لمنسوبيها ، اقبل على هذه البرامج بشغف مكّنه من انهائها في مدة قياسية

عندما أتبحت له فرصة الأبتعاث قرر أن يتزوج اقترن بابنة عمه، وأمضى معها في الخارج خمسة أعوام عادا بعدها بابنهما عادل ، لم تلبث الزوجة أن فارقت الدنيا إثر مرض كانت تعانى منه منذ الصغر ، استمر هو في التحصيل العلمي كلما اتبحت له الفرصة .. تقلب في عدة وظائف وصل الى وظيفة مرموقة استقربها الى أن تقاعد قبل شهور ، ومع كل هذه السنوات الحافلة بالحيوية .. مايزال يشعر بالحماسة للعمل والرغبة في اختراق حاجز الشيخوخة .. مما دفع الشركة التي كان يعمل بها الى التفكير في الاستفادة من خبرته بالتعاقد معه للعمل في مكتبها فيما وراء البحار .. في هذه الوظيفة إغراء لا يقاوم ، خاصة أن عقدها محدد المدة يمكنه بعدها ان يستقر في بلدته ليتفرغ للعمل في حقله بعد أن بحقق من المكاسب المادية والمعنوية الشيء الكثير لكن هل تساوى كل هذه الكاسب لحظة هناء يقضيها في ريوع حقله ٢!

بعد وفاة زوجته لم يقترن بأخرى .. فقد ملا عليه ابنه وعمله كل حياته .. لم تنطفي، في نفسيه تلك الامنيات المجللة بالتصميم .. جاهر بتحدي كل العقبات التي اعترضت طريقه .. فمنح ذاته افيا، جميلة في رحلة العمر المحفوفة بالمعاناة .. حتى عندما عمل بضع سنوات ضمن فرقة التنقيب عن النفط في الصحراء ، وبحار شاسعة من الرمال تفصله عن العمران .. لم يجد في الصحراء مبعثا للوحشة ، وكثيرا ما انتشت روحه برائحة الخزامي ، واكتحلت عيناه بمرأى الغدران إثر هطول الأمطار ، وانعسسته رائحة الارض المبللة وهي تمتزج برائحة الارمسيات المفعمة بالآمال الجذلي .. لم ينس بشيء قدر انسه بعمله .. سواء في الصحراء الموغلة في الغموض او فسي المدينة المنفرجة أساريرها عن ابتسامة الانتصار على الركود بعد أن لبست حلة قشيبة من الزهو المتوهج بالأمل.

رغم كل ما حصل عليه من وضع اجتماعي مرموق فقد ظل على الدوام وفيا للعمل في الحقل الذي انتزع منه يقضي فيه ساعات ممتعة كلما عاد الى بلدته في أيام العطل الأسبوعية او الأجازات السنوية ، وعندما توفي والده لم يهمل الحقل .. رعاه .. ضم اليه ما حوله من

النخيل حتى غدا من أجمل حقول القرية وأكبرها .. بعد تقاعده أصبح وقته موزعا بين منزله في المدينة وحقله في بلدته . وأسوأ ما في عمله المنتظر أنه سيحرمه من حقله خمس سنوات قادمة ربما لا يعود خلالها للوطن

هاهي عقارب الساعة تقترب الآن من الرابعة موعد عودة ابنه من عمله .. حاملا معه خطاب التكليف بالعمل الجديد بعد ان هاتفه بهذا الشأن .. شعر أن نداءً خفيا يدعوه للحقل .. للنخلات التي غرسها بيديه وتابع نموها يوماً بعد يوم، وشهراً بعد شهر ، وسنة بعد سنة .. للارض التي خط على أديمها حروف ذكرياته الأولى .. للاصدقاء الذين مارس معهم صنوف الجد والعبث .. للبيوت الطينية بجدرانها الواهنة .. للازقة الضيقة المتربة .. للبيوت الطينية بحدرانها الواهنة .. للازقة الضيقة المتربة .. للعجائز الغافين تحت اشعة الشمس في الصباحات الشتائية .. كل جزء من بلدته هو جزء من تضاريس فكره وخارطة وجدانه .. حملها معه في القلب أينما فكره وخارطة وجدانه .. حملها معه في القلب أينما قريباً من حقله ؟

إنتابته هذه الخواطر ، وهو يرى ابنه يدخل الغرفة .. ينحنسي ليقبل جبينه .. يمد له مظروفا يعرف محتوياته .. يرتفع في داخله صوت النداء الخفي الذي يدعوه للعودة للحقل .. تظل يد ابنه ممدودة بالمظروف .. لم يجرؤ على تناوله

- تفضل يا والدي هذا العقد الذي وافقوا فيه على كل شروطك .. وهذه هي التذاكر .

إرتفع الصوت بداخله أكثر.

- يقولون أن بامكانك أن تحجر للسيفر خيلال الأسبوع القادم .

إزداد إرتفاع الصوت بداخله .

- يمكنك أن تحدد التاريخ وسأتولى مهمة الحجر، أصبح الصوت عالياً

رمى المجلة الأجنبية التي كانت بين يديه وانتصب واقفاً كنخلة شامخة من نخيل حقله وقال بجدية فاجأت ابنه:

– لن أسافر 🔳

الحرف البدوية في العمارة الإسلامية «وقائع ندوة»

تقلم عيد الله خيرت مصبر

وسط الضجيج الذي لا يهدا لأصوات مهرجانات السينما التجريبية والمسرح التجريبي - أو بالأحرى بعيدا عن هذا الضجيج - جاءت تلك الندوة الناجحة لتقيم توازيا مهما يبرز الوجه الحضاري للعالم الاسلامى ، ولتمد الجسور بين الماضى والحاضر ، وتشخص الهموم التي تشغل حماة التراث الباحثين عن الاصالة ، وتنشط ذاكرد الأمة الاسلامية من خلال إلفاء الضوء على إنجازات العنان المسلم ومهاراته وبعد نظرد ورؤيته الكلية التباملة التي لاتنعصل عن قيم دينه واهدافه ومبادنه .

غقدت هذه الندوة - وهي الندوة الدولية الأولى - بالقاهرة في العشرة من ٢ الى ٩ ديسمبر عام

١٩٩٥م وكان متوضيوعتها الرئيس ، الحسرف البدوية في العمارة الإسلامية «مع التركير بشكل خاص على -افاق تنمية المشربيات والزجاج المعشق . وقد نظمت هذه الندوة العلاقات الثقافية الخارجية بوزارة الشقافية المصرية ، بالاشتراك منع مركنز الإبحاث والتاريخ والفنون الإسلاميسة باستانبول، وأقيمت تحت رعاية وزير الثقافة المسرى الأستاذ فاروق حسني . وقد ساهم في هذه الندوة أيضا مركز تلفزيون الشرق الاوسيط بلندن

وقد عكست الندوة والابحاث التي القيت بها ، والمعرض الذي أقيم بجوار قاعة المحاضرات بالأويرا لتعرض فيه فنون الحرف اليدوية الإسلامية ، وفرق الفنون الشعبية من الدول الإسلامية المشاركة اهتماما كبيرا بالتراث الفني الإسلامي ، من تصوير وحفر على الخشب والمشربيات، والاشكال البديعة للزجاج المعشق ، كما نكدت الندوة أن للتراث الإسلامي حرّاسا يقظين يعملون في داب على أن تظل الأصالة منبعاً ومرشداً ودليلاً يحدد طريق الفن الإسلامي في الحاضر والمستقبل ، ويعيد له خصوصيته المميزة .

وقد كان مثيرا للدهشة حقا أن وقائع الندوة تبدأ صباح كل يوم في التاسعة والنصف وتنتهي بعد السابعة مساء مع فترات قصيرة للصلاة والراحة ، ومع ذلك كان هناك دائما جمهور حريص على المتابعة والشاركة

أما الباحثون والمحاضرون فكانوا مجموعة مختارة





عفو الخاطر أو ليقولوا كلاماً يغني بعضه عن بعض ، وإنما أتوا بأبحاثهم العلمية الموثقة ويهذه الشرائح الملونة التي كانت تعرض مع الأبحاث والتي بهرت الحاضرين وأغلبهم من الشباب – الذين لا يعرفون – في عصسر سيطرة الألمنيوم وغابات الأسمنت – أن العمارة الإسلامية كانت بهذا الثراء ، وأن الصانع المسلم كان يحقق الجمال الفائق والمنفعة في الوقت نفسه، وأثى لهم أن يعرفوا أن هذا العالم الاسلامي الذي يعيشون فيه يحتوي كنوزاً من الفنون التقليدية قام بإبداعها حرفيون مسلمون وأنجزوها بطريقة رائعة قائمة على فهم عميق للدور الذي يؤديه كل عمل فني في سبيل نشر الحضارة وتطورها ٥

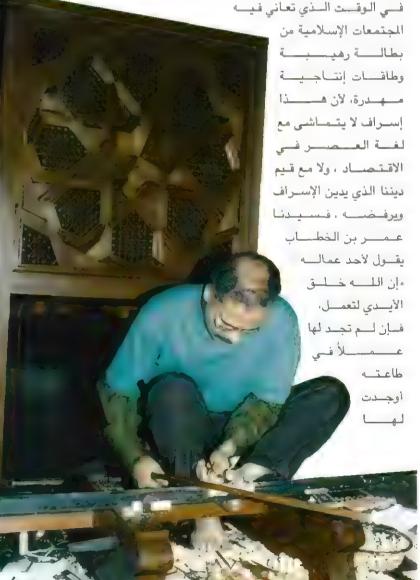
لقد ناقشت الندوة مجموعة من القضايا المهمة المتعلقة بافاق تطوير المهارات التقليدية المستخدمة في المشربيات والزجاج المعشق ، وكيفية إحياء هذه الفنون من جديد واستخدام نماذجها في العصس الحاضر ، كما كانت الندوة فرصة فريدة الالتقاء علماء الكاديميين وخبراء من دول العالم الإسلامي المختلفة ومن خارجه وتبادل وجهات النظر ومناقشة الموضوعات المشتركة ، وهذا الالتقاء في حد داته هدف جدير بالأهتمام .

ومع ان الندوة كانت تركز في الأساس على جزئية صغيرة من الحرف اليدوية في الاسلام وهي المشربيات والزجاج المعشرة ، إلا أن المجال اتسع لربط هذه الجزئية بقضايا أكثر شمولاً ، فقد ربط كثير من المحاضرين

الحرف اليدوية في الإسلام بقيم هذا الدين وتعاليمه ومبادنه وأهدافه السامية

وقد أجاب الدكتور عبد العزيز كامل في محاضرته الضافية عن سؤال في غاية الأهمية هو:

كيف يمكن للأصالة التقليدية أن تكون مصدر الهام لتحريك عنصر الحداثة في الفنون الإسلامية والهندسة العمارية وفراى ان أنجع السبل لذلك هي أن نعود إلى قيم تراثنا وروح مبادىء ديننا التي تدعو إلى عدم الإسراف وتتماشي مع وقتنا الحاضر الذي يدعو إلى الاقتصاد، ويتم ذلك بربط التراث - وتطويره ليناسب حياتنا العصرية - بالدورة الإقتصادية لمجتمعاتنا، ولن ننجع في ذلك بالطبع إذا اكتفينا بطول مصطنعة يقوم بها إستشاريون أجانب وتخرج من مصانع أجنبية لا تمت لمجتمعاتنا بصلة،



بدالحرمية تعمل

عملا في معصيته ، فاستغلها بالعمل في طاعة الله قبل ان تشغك بعملها في معصيته ١٠٠

ان لدينا أعدادا كبيرة من الحرفيين في المجتمعات الإسلامية ينتجون عناصر تراثية مرتبطة بتصاميم قديمة وطريقة حياة قديمة من العصور المختلفة ، ولو أننا أدخلنا التطوير في تصاميمنا العمارية لتلانم هذه العناصر حاجاتنا الحالية المعاصرة في المجتمعات الإسلامية المختلفة فستوجد منتجأ له وظيفة أكثر من أن تكون تحفة أو تذكارا سياحيا ، وسيساهم ذلك بالطبع في تحسين دخل الحرفيين

وتحدث الاستاذ صفوت كمال عن ربط التراث الفني الإسلامي بمقومات الحضارة الإسلامية من حيث القدرة على إدراك المطلق والاهتمام بالنظر

> التجريدي والخروج من النسبي الي الكلي

والواقع ان خصوصية الفن الإسلامي تبدو وأضحة في استخدام النباتات والأغصان بأزهارها وثمارها ، بما تحمل في خطرطها الإنسيابية من تكوينات حية ، فهى تعبير فنى - وليس مجرد تصوير للطبيعة - يهدف إلى تحقيق جمالية مطلقة تتعانق في وحدة تكاملية مع جماليات الخط العربي ، لينشأ من خلال ذلك عملية إبداعية يلتقي فيها الخط المنتقى من الطبيعة مع الخط المعبر عن الفكر في تحديد واضح للشخصية صاحبة الإبداع. حيث يلتقي الفكر والوجدان وتتداخل العناصر المحسوسة في تكوين تشكيل خاص ومتميز بين فنون التشكيل الانسانية، وتتواصل حيوية الإبداع في أكثر من مكان

وفي حقب متتابعة .

ومن خلال العملية الحيوية الأبداعية تتحقق استمرارية ذات تقاليد ثابتة يتداخل فيها المدرك مع ما هو ملموس وتبرز رؤى ذات طبيعة خاصبة تحدد أشكال التعبير عبر الأجيال دون جمود أو توقف ، تحفظ للقديم أصالته وتقدم للحديث باستمرار منابع إلهام دائمة ومتحددة

ومن العام إلى الخاص ، فإذا كان بعض المحاضرين قد اسهبوا في الحديث عن القيم الجمالية والنفعية في الحرف البدوية في العمارة الإسلامية ، وحدَّدوا الإطار الشامل للفن الإسلامي ، وربطوا الوحدة بالتنوع ، وأثبتوا أن القيم الإسلامية الواحدة أملت على الفنان المسلم انتاجا متشابها رغم اختلاف الزمان والمكان ، فإن بعض الدارسين المتخصصين ركزوا بحوثهم حول المشربيات والزجاج المشق وتاريخ هذه الصناعة وكيفية المحافظة على نماذجها النادرة ، وسبل تطويرها مع ما يتفق وروح العصر، والاستفادة منها في الأبنية الحديثة

وفي هذا المجال تحدث الدكتور سامي محسن عنقاوي مدير عام مركز «عمار» للدراسات العمرانية بجدة ، ودعم حديثه الشائق بمجموعة متنوعة من الشرائح الملونة بهرت جمهور الحاضرين، وقد بدأ الدكتور عنقاوى بالقول إن التراث الحضاري لمجتمع ما يمثل ذاكرة الأمة، وبدونه

يصبح المجتمع فاقد الذاكرة والتراث يأخذ صورا شتى، فهو يضم العادات والتقاليد الاجتماعية والفنون الشعبية والآداب، ويضم كذلك العصارة التقليدية التي يمكن اعتبارها لغة مرئية للتعبير عن أصالة الحضارات ، وكذلك لغة للتفاهم والاتصال بين تلك الحضارات المختلفة في حقبة زمنية معينة ، وأن العمارة كلغة لها منثل كل لغنة أخرى - قواعد وأسس وتراكيب وكلمات ومفردات محددة يتم بوساطتها بناء النص اللغوى (أو العماري بطريقة سليمة مترابطة

ثم تحدث الدكتور عنقاوى عن أهمية الاقتصاد والاستفادة إلى أقصى حد من الخامات الموجودة في العالم الإسلامي ، واستشهد بالحرفي الذي لايستغني عن أية قطعة ولو كانت خشبة صغيرة تبدو غير ذات أهمية

وحين نصل إلى المشربيات أو



الرواشين أو الشناشيل - وكلها أسماء لمسمى واحد - نجد أن إنتاجها يتميز بمرونة فانقة ودرجة عالية من الترشيد في استخدام الخشب ، فأي قطعة صغيرة يمكن استخدامها في صنع الزخارف والحليات التي تغطي مساحات واسعة من سطح الروشان أو الحشوات ، وبذلك فإنها تضيف جمالا وتساهم في الأداء الوظيفي للروشان بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ، من حيث التحكم في كمية الهواء الداخل إلى الغرفة وتلطيف درجة الحرارة وعدم التعدي على خصوصيات الأسرة

ووصل الدكتور عنقاوي في حديثه إلى الجهود المكثفة التي يبذلها مركز "عمار " لتطوير الرواشين بالاستفادة من التقانة الحديثة، وراى أن التطور لايمكن أن يهتم إلا بتوافر مجموعة من الشروط الاساسية ، فالوصول إلى أعلى درجات الجودة والاتقان وتقديم الحلول المتكاملة لا يتحقق من دون الربط والتنسيق بين جهود وخبرات العماري والمصمم الداخلي والصانع الحرفي ، بالاضافة إلى استخدام وسائل ومواد التصنيم والبناء الحديثة

كما التفت المحاضر إلى مسالة في غاية الأهمية شغلت غيره من المحاضرين أيضا ، مما يدل على أنها هم
مشترك لدى حماة التراث - وهي أن التعامل مع
الحرفيين يجب أن يتم بأسلوب يجعلهم يشعرون بالتقدير
والاحترام كمعلمين ، كما ينبغي تشجيعهم على نقل
خبراتهم ومهاراتهم إلى الاجيال الجديدة من الحرفيين ،
ولا يمكن كذلك إغفال دور المؤسسات الحكومية والأهلية
في رعاية وتنظيم معارض المصنوعات الحرفية التقليدية
ورسم خطط التسويق المناسبة

وانتها الندوة او الندوة او المتول بأن هذه الندوة او غيرها لن تولي إلى نتيجة اذا اقتصر دور المجتمعين في الندوة على محجود استعراض الاوضاع ومناقشتها ، فيجب ان بتضافر الجهود المخلصة للتخطيط السليم بهدف الوصول إلى مقترحات محددة خاصة ما يتعلق بالدعم والمساندة المالية والعمل المسترك بكل تفان وإخلاص وتطويره، وعلينا أن ننمي في واستلهامه والت فكي تراثنا الفني واستلهامه والت فكي رائنا الواقع الجمالي والت فكي رائنا الناقي واستلهامه والت فكي رائنا التوقي الجمالي والتهام الروحي بعناصر



ليكونسوا حملة مشاعل هدذا التراث الخصب

أما الاستاذ عمر أمين فكانت محاضرته عن المشربيات والزجاج المعشق في المغرب، وتسامل في البداية: كيف جات هذه المشربيات إلى المغرب؟ وأجاب بأنها ربما جامت من الشرق، فكم من مبادلات تمت عبر الطريق إلى مكة المكرمة، ورغم أنه أكد أن المشربيات في الشرق أكثر دقة ورقة، إلا أنه يرى أن الطراز المغربي أثبت خصوصيته منذ عدة قرون، وعرف الفنانون المغاربة كيف يدمجون نظام المشربيات بكل نجاح في المنابر وفي حشوات بالغة الجمال في أفنية المدارس، وفي المنازل طبعا.

المنازل طبعا .
واثار الاستاذ امين قضية اختلاف التسمية
للمصنوعات الخشبية في المغرب نفسها - فما بالك
بالبلاد الإسلامية الأخرى ؟ - ففي بعض
مناطق المملكة المغربية نوع من المشربيات
يسمى عين اليمام وفي مناطق اخرى
يسمى عين الإمام ، وفي ثالثة عين
الحمام .. وهكذا.
وقد افاض المتحدثون
جميعا في الكلام عن
بالطبع - الذي هدف
بالطبع - الذي هدف

سيد مستني منا فيه لامروه سياسه بديده



في المشربية ، فيهي مكونة من عناصير معفيرة هي عبارة عن الأجزاء الباقية من الخشب الذي يُبنى به السقف والشباك ، وقد هذّبها الصائع المسلم بأشكال جميلة أوجد تكرارها فرصيا متناسبة من التكوينات، واستخدمت في المحافظة على الخصوصية، حيث يتخللها الهواء فيكون تأثير الرياح عليها إنشانيا وتساعد على مرور وتوزيع عليها إنشانيا وتساعد على مرور وتوزيع الضوء فتجعله خافتا وتسمح بمرور نسيم الهواء ، وتيسر النظر إلى الخارج دون أن الهواء ، وتيسر النظر إلى الخارج دون أن الداخل ، كما أنها تسهل دخول نور الشمس الداخل ، كما أنها تسهل دخول نور الشمس إلى الجهة الخلفية لأنها تخترقها

فجوات ، بالاضافة إلى أنها سهلة التغيير بحيث يمكن نقلها من مكان إلى اخر ، مما يجعل الغرفة تأخذ شكلا جديدا بعيدا عن الطابع الروتيني

وفي الوقت الذي احتل فيه الحديث عن المشربية أصل التسمية، والتاريخ، والاختلافات الشكلية بينها في بلدان العالم الإسلامي حيزاً كبيراً ، كان الحديث عن الزجاج المعشق متخصصا مرتبط كذلك بالمشربية ، وربما لقلة تباين أشكال هذا الفن، وأغلب الذين طرقوا هذا الموضوع ركزوا على كيفية حماية الزجاج وأساليب

حيث أن تعرّض هذا الزجاج للتلف -بسبب الإهمال أو الجهل أو طول الزمن- أكثر من تعرض الخشب

ولكن هذا لم يمنع بعض المحاضرين من التركيز على تاريخ الزجاج المعشق مثل البحسث السذي القاه د . فنبر باري فلود الباحث المشارك بكلية وولفون في جامعة اكسفورد في لندن ، وقد أثر المحاضر الحديث عن الماضي وحده بهدف تهيئة بيئة خصبة لمواصلة النقاش وللمقارنة ، ويرى المحاضر – بناء على عديد من الشواهد – أن استخدام شبابيك الزجاج المعشق كان منتشراً في جميع القصور الاموية ، في حين لم توجد شواهد على استخدام هذا النوع من الشبابيك قبل الإسلام ، وكانت

تلك الشبابيك في العصر العباسي أكثر تعقيدا بالطبع، ثم يقارن المحاضر بين تلك الشبابيك في العصر الملوكي والعصر العثماني، في الوقت الذي ظلت فيه الشبابيك على حالها في العصر العثماني بالقاهرة وبالتصميمات والاشكال نفسها، لوحظ أن أنماط شبابيك اليمن مثلا تأثرت كثيرا بالانماط العثمانية

وقد قدم الاستاذ نبيل صفوت بحثا خاصاً عن الحداثة والتقاليد والاندماج في العمارة العثمانية ، وجاء هذا البحث نتيجة لزيارة قام بها الباحث إلى تركيا وجمع المواد عن بقايا الطراز العشماني، وانتهى إلى فكرة متشائمة وهي أن الاقطار الإسلامية تشترك ، ليس في تراك ثقافي عام فقط ، ولكن بشعور عام أيضا بدمار لا نهاية له للنسيج البلداني الموروث، وربما يكون سبب هذا التشاؤم الذي أحس به المحاضر

ونقله إلى الجمهور، أنه اختار زيارة تركيا بالتحديد وثجوّل هناك بحثًا عن الماضي الجميل الذي ينقرض

وسط هذا المهرجان الثقافي والفني، كان لي لقاء قصير مع اثنين من الحرفيين اللذين كانا يعملان في المعرض بجوار اللوحات التي أنجزا بعضها، وقد ادهشني وجودهما هنا وليس في ورشة العمل، وقال لي الآخ وهبة الذي كان منهمكا في تحويل قطع الخشب إلى كرات صغيرة إننا هنا نقدم نموذجا للعمل في بدايته ونتعامل مع المواد الأولية التي ستكون لوحات جميلة كما تراها أمامك الآن

وقلت لزميله تيسير: إن المحاضرين في القت يشيدون بفنكم الجميل، ويخشون في الوقت نفسه من اندثار هذه الصناعة التراثية الأصيلة، قال. إن عملنا بالفعل لم يعد مربحا، وهذا شيء طبيعي، لأن الناس يرون عشرات الأشياء التي تصنعها الماكينات، فكيف تريدهم أن يقدروا العمل اليدوي الدقيق حق تقديرة، وكيف يكافئون الحرفي الذي ينفق وقتا طويلا لإنجاز قطعة فنية صغيرة "سائته إن كان يعلم أولاده هذه المهنة" فسقال: بالطبع .. هذه حسياتنا، ولكن أولادي يتعلمون في المدارس ايضا، ومن يدري ..ربما يأتي يوم يكونون فيه أساتذة مثل هؤلاء.

الصور: أرامكو السعودية



ا - عمارة الأرض في الإسلام
 د حمين عبد القادر شير ...
 القبلة للثقافة الاسلامية ...

٧ - لحيرف والصناعبات في مصر الاسلامية د طه السيد لو سيررة - هيب الكتاب القاهرة

۳ فل ترجب / عجمت ریمهم همته بانیار العاهره

ا المحمد في قلطر المسلام المحمدة المحمديل كالمحد الهلية الكتاب القاهرات

ه الحجامية بالتي لهيا. بالتارة

قصور الممارسة النقدية

بقلم صادق الركابي - بريطانيا

تحتل مفردة (أزمة) مساحة واسعة في الكتابات العربية، فهناك

أزمة في الأدب، وهناك أخرى في الثقافة والفن .. فضيلا عن

الأزمات الاقتنصنادية والسنياسية والاجتماعينة.

لقد ذهب المفكرون مذاهب متعددة في تفسير هذه الأزمات والتحدث عن أسبابها، فهناك من يرى أن الأسباب كامنة في الأوضاع الاقتصادية حيث التخلف والفقر والتبعية والوقوع في دائرة القوى الطامعة، أو كامنة في الأوضاع السياسية وسيادة منطق الحاكم الفرد أو الحزب القائد والتغييب الكامل لطموحات الناس. وهناك من يرجع الأزمة إلى أسباب عقلية معرفية، ولذا بدأت الساحة الثقافية تتداول مفردات مثل (العقل العربي) و (العقل الإسلامي)، وبدأت تزدهر الدراسات التي تتناول الية التفكير العربي أو الإسلامي، وقد ذهبت بعض تلك الدراسات بعيداً لترد الأزمات إلى خلل عضوي أو بنيوي في العقل العربي، ولاتعدو هذه الدراسات أن تكون ترجمة حرفية لدراسات غربية تتمحور حول مركزية الإنسان الأوروبي وتفوق الإنسان الأبيض.

وعلى الرغم من أن هذه الرؤية غير علمية ومتحيزة، ولاتعدو أن تكون غطاء لعمليات الغزو الإستعماري الذي تعرضت له شعوبنا، فإن هذا لايعني سلامة العقل العربي من الأزمات إلا أنها تبقى طارئة وليست بنيوية ولا تاريخية، وهي جزء من أزمات أخرى متعددة تعصف بمجتمعاتنا، تغذيها وتتغذى منها. ومن تجليات أزمة

العقل العربي غياب أو قصور الفكر النقدي في حياة الأفراد والجماعات.

مبررات الممارسة النقدية :

يكتسب النقد مبرراته من طبيعة الإنسان وطبيعة الحياة، فالقصور الإنساني عن الأحاطة بالظروف الموضوعية والعوامل المؤثرة في الأحداث، يضاف إليه تدخّل العوامل الذاتية في تحديد الرؤية أو الموقف أو الممارسة .. وعوامل الضعف الإنساني هذه ليست طارئة وإنما هي جزء لايتجزأ من تكوين الإنسان وبنائه، مما يفرض عليه مراجعة ما تبنّاه من أفكار ورؤى، وما اتخذه من مواقف، من أجل الوقوف على مواطن الخلل أو النقص أو الخطأ لتلافيها والوقوف على مواطن القوة لتكريسها وتنميتها.

كما أن طبيعة الحياة تفرض النقد والمراجعة، فالحياة ليست ساكنة بل في حركة دائمة، وفي نمو في كثير من مجالاتها، في وسائلها وأدواتها، في واقعها المادي، وفي بعدها المعنوي، في عالمي الأفكار والأشياء معاً، وهذا التطور وتلك الحركة تفرضان على الإنسان مراجعة أفكاره ومواقفه وممارساته، فما كان كامل الصحة أمس ربما لم يعد صحيحاً اليوم، أو لم يعد كافياً لمواكنة حركة الحياة وتطوراتها.

العصور في الممارسة النقدية :

تطال مواطن القصور أو الأزمة المعارسة النقدية كما تطال الفكر النقدي كنتاج عقلي لهذه المعارسة، أو مقدمة هادية لها. ويتجلى القصور في المعارسة النقدية فيما يلى:

• • القصور في المنهج النقدي:

أي شأن من شؤون المياة، فكرة كان أو مشروعاً أو ممارسة ينطوي على جانبين: جانب إيجابي وأخر سلبي، جانب خير وجانب شر، أما الخير المطلق والشر المطلق فهما محدودان، فأغلب مسائل الحياة تضم الجانبين معاً، وقد يطغى هذا الجانب هنا أو ذاك في بعض الحالات، وقد يتساويان في مكان ثالث.

والرؤية السليمة هي التي ترى الجانبين معاً، فتبني مسالة ما دون أخرى على أساس غلبة جانب الخير على جانب الشر، وفي حال انعدام الاختيار حيث لامناص من تبنّي هذه المسالة بإيجابياتها وسلبياتها، فينمّى هنا جانب الخير أو الحق أو الصواب إلى أكبر قدر ممكن، فيما يحاصر الخطأ ويقلله إلى أقل ما يمكن.

هـــذه الرزية المتوازنة التي تلحظ الجانبين معاً نجدها في القرآن الكريم تارة كدعوة للممارسة في المجتمع كقوله تعالى : ولاتبخسوا الناس أشياهم..» وتارة في مورد النهي عن ممارسة معينة، إذ أشار القرآن إلى إيجابية لهذه الممارسة وهو في مورد النهي عنها على أساس غلبة الجانب السلبي على الجانب الإيجابي كقولــه تعالى : «يسئلونك عن الخمر والميسر قــل فيهما إثم كبير ومنافع للناس وإثمهما أكبر من نفعهما ..»

ولكن هذه الرؤية المتوازنة تكاد تكون معدومة في واقعنا الاجتماعي، فالرؤية السائدة الآن هي الرؤية الأحادية، الرؤية التي لاترى سوى الجوانب الأيجابية أو الجوائب السلبية، المميزات أو العيوب، ولذا فالأمر إما

ان يكون خيراً مطلقاً أو شراً مطلقاً، والموقف تجاهه إما أن يكون القبول المطلق والتبني والدفاع والمديح، أو الرفض المطلق والهجوم والهجاء.

إن القصور في المنهج النقدي هو الذي يدفع إلى تلك المواقف المنفعلة والبعيدة عن الأعتدال، حيث تختفي المواقف المعقلانية الهادئة نتيجة لهذا القصور، فالموقف المعتدل رهين برؤية الصورة بوجهيها. والمواقف الحادة والمتطرفة، التي لاترى سوى اللونين الأسود والأبيض، تجد في الرؤية النقدية القاصرة احد روافدها التي تغذيها وتهى، لها الغطاء الفكري والمبرر النفسى.

وهذا القصور المنهجي يكاد يكون سمة عامة في المجتمعات العربية الإسلامية، لدى داعية المعاصرة كما هي لدى داعية التراث.

•• القصور في المجال النقدي:

الفضاء الذي يعمل فيه النقد، والمساحة التي يمكن أن يمتد إليها تواجه اضطراباً واضحا، فهناك اتجاه طاغ يحاول محاصرة النقد، ومنعه من الإمتداد إلى افاق رحبة يمكن أن يُثمر فيها، ليقتصر بذلك النقد على مفردة من مفردات الحياة أو ميدان من ميادينها، فيما تبقى بقية الميادين راكدة وغارقة في ظلام الإهمال والنسيان، و الميدان الذي ينصب حوله النقد يتضخم وتكبر أهميته حتى يكاد يصبح هو ميدان الحياة الوحيد، بصلاحه تصلح الحياة وبفساده تفسد، كما يحدث الآن في الميدان السياسي، الذي أصبح الشاغل يحدث الآن في الميدان السياسي، الذي أصبح الشاغل أو تقمع محاولات النقد أو الإصلاح في هذا الميدان في عجلة الحياة عن التقدم وتبقى تدور حول نفسها في حلقة مفرغة

وهناك صيحات تسريد إطلاق النقد، وإلغاء كال الحدود أمام النقد، بعبارة أخرى تحويل النقد من أداة للمراجعة والتصحيح إلى "مطلق" يجب الخضوع له أو إخضاع أي جانب من جوانب الحياة

المادية والمعنوية له.

وقضية تحويل النقد من فسبي، إلى ومطلق، ليست غايته التصحيح أو الثورة على الركود الذي يطبع الواقع، وإنما هو غطاء لتبرير هجمة ثقافية تريد أن تطال مقدسات الأمة ومرتكزاتها والإطاحة بهذه المرتكزات والثوابت لتبقى دون مرجعية أو معيار تحتكم إليه في الرؤى والأفكار والمواقف، أنذاك يسهل الإجهاز على الأمة أو احتوائها حضارياً وسياسياً ..

ودون حصر النقد في ميدان محدد أو إطلاقه، ليصبح المسلّمة الوحيدة التي لاتُراجع، دون هذا الإفراط وذلك التفريط يبقى للنقد مساحة واسعة وميادين مختلفة، أن مُنع في ميدان يمكن أن يثري في ميدان آخر.

ولعل أهم الميادين التي يمكن أن يطرحها النقد هو ميدان الذات قبل ميدان الآخر، وهذا الميدان ما زال يعيش في الظلام ولم يسلط احد عليه الضوء، فالأضواء الكاشفة تسلّط على «الآخر» فقط، وما زالت الحكمة اليومية التي تتردد على الألسن هي بيت الشعر العربي الذي يقول : «وعين الرضا عن كل عيب كليلة

كما أن عين السخط تُبدي المساويا» من اجل أن يكون النقد أداة تصحيح حقاً، هو أن يقلب بيت الشعر هذا لتصبح عين الرضا غير كليلة عن كل عيب، بل دقيقة.

القصور في نتائج الفكر النقدي:

يشكل النقد الخطوة الأولى في مسار الإنسان التكاملي، على أن تعقبه الخطوة الثانية وهي العمل أو المبادرة لتصحيح الخطأ أو الحد من الجانب السلبي وتكريس وتنمية الجانب الإيجابي، وتلك هي ثمرة المارسة النقدية.

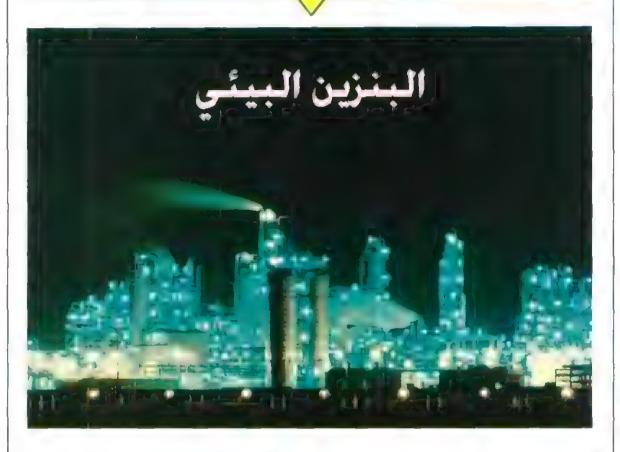
فالنقد خطوة غير مكتملة، أو هو وسيلة تقويم، إن لم يتحقق هذا التقويم فقدت هذه الوسيلة فاعليّتها وجدواها، وهاذه الوسيلة قد تتحول في بعض

الأحيان إلى غايسة بحد ذاتها، فيكتفي بها صاحبها دون أن يتقدم إلى الأمام نحو البديل الأفضل، حيننذ يتحول النقد إلى أداة اشل الإنسان عن الحركة، هذا عندما يكون مجال النقد هو الذات القردية أو الجماعية، أما عندما يكون النقد بين طرفين، كأن يكون حواراً نقدياً بين اثنين يحملان فكرتين مختلفتين أو رأيين متباينين، فعقم المارسية النقدية أو محدودية أثارها تبدو جلية هنا، فالحوار هنا لايقرب المسافة بين الطرفين ولايؤدى بأى منهما للتخلي عما ثبت خطؤه، وبالتالي فليس هناك أية نتيجة للجهود المبذولة، وعندها يصبح الحوار «حوار طرشان»، ولريما كانت النتيجة أكثر بؤساً من ذلك، خاصة عندما يزداد كل طرف تشبثاً بموقفه، أنذاك تتحول المارسة النقدية إلى أداة سلبية، ويتحول الحوار إلى محاولة إقدام حيث تصبح مهمة كل طرف إقصام الطرف الآخر، أو إسكاته، وكاننا أمام معركة لابد أن يكون فيها منتصر وخاسر. هذا إذا لم يتحول النقد إلى هجاء متبادل من شأنه أن يوسع الفجوة ويؤكد التباين، دون الوقوف على مواطن القوة هنا أو هناك والمميزات التي يمكن من خلال التوليف بينها الخروج بنتيجة اكثر ايجابية وأقرب إلى الصواب.

إن الممارسة النقدية مقدمة نافعة شرط أن يرافقها إستعداد للقبول بنتائجها وترتيب الأثر العملي أو الفكري عليها.

والنقد حاجة لكل فرد أو امة لاتريد أن تتعامى عن مواطن ضعفها، وتريد مواجهة الحقيقة بشجاعة المغيّر وإقدامه.

والفكر النقدي يمكن أن يكون عامل ترشيد عندما يتحلى بالموضوعية والنزاهة ويحاول تجاوز مواطن قصوره سواء في المنهج أو المجال أو الهدف. وتلك مهمة المثقف المنتمي لأمنه الحريص على نهضتها.



يعلم سيمر بسالاء الدير سعيا

كانت مصافى النفط تضيف الرصاص إلى البنزين أو الغازولين (على هيئة رباعي إيثيل الرصاص) لتحويله إلى بنزين ممتاز، عالي الأكتان، ليحت رق بسلاسة وانتظام، تجنب الظاهرة «طرق المحرك»

شنّ انصار البيئة في السبعينيات حملة شعواء ضد سم البيئة (الرصاص) هذا، وطالبوا بالاستعاضة عن اضافته لرفع رقم الأكتان بالمعالجة الكيميائية المعروفة سابقا (التهذيب Reforming)، التي تزيد النسبة المنوية للفحوم الهدروجينية السلسة الاحتراق ولاسيما المركبات العطرية وعلى راسمها البنزول، ليتبينوا – بعد حوالي عشرين سنة انهم كانوا أشبه بمن ويستجير من الرمضاء بالنار

صبحه الأنذار

في بواكير عام ١٩٩٤م أطلق الطبيب والفيزيائي الألماني رالف دونكل «صبيحة إنذار» أثارت ذعر كل من الساسة والناس والعلماء حينما نشر نتائج دراسته حول

الأخطار الصحية للبنزول، الذي يطلقه قطاع النقل» في
 عاصمة الجنوب الآلماني ميونيخ

إد بين دوبكل أن سانير أنحيا، المدينة ما فيها الشيوارع الفيرعية والحداني العيامية مغطى ببساط من البنزول يتراوح تركيزه الوسطي بين ٨ و ١٠ ميكروغرامات في المتر المكعب الواحد من الهواء (ميكروغرام يعادل جزءا من مليون من الغرام)، وأن هذا التركيز المرتفع للبنزول مسؤول -وحده- عن ١٥ إلى ٢٠ إصابة جديدة باللوكيميا (سرطان الدم) سنويا

فمنذ العشرينات كانت الشكوك تحوم حول الأضرار الصحية لهذا المركب العطري. وتأخر الأمر حتى عقد الستينيات، الذي أثبتت فيه الحيوانات المخبرية الدور المسرطن للبنزول. وما زال الجدل محتدما حول الآلية

(الكيفية) الدقيقة لتحريض البنزول للسرطان، ولكن من المؤكد أن تحريض السرطان لايتم مباشرة من قبل هذا المركب الحلقي، المكون من اتحاد ست ذرات كربون مع ست ذرات هيدروجين (C6H6) بل من قبل مركبات معدلة ينتجها الجسم البشري ذاته إنطلاقاً من خامة البنزول ويتسلل البنزول إلى جسم الإنسان عن طريق التنفس، ويمتطي الدم للوصول إلى الكبد، والقلب، والكلية، والمخوحة ولي الحن نخاع العظام (مكمن اللوكيميا).

وليس غريبا أن يؤدي غياب المعرفة الدقيقة لكيفية تحريض البنزول للسرطان إلى تباين تخمين عدد المصابين باللوكيميا عند الانتقال من هيئة علمية إلى أخرى

فوكالة حماية البيئة الأمريكية على سبيل المثال تقدر أن استنشاق هواء حاوعلى ميكروغرام واحد في المتر المكعب -مدى الحياة- يؤدي إلى ٨ ٢ إصابة باللوكيميا بين كل مليون مواطن. بيد أن هذا العدد يرتفع عند منظمة الصححة العالمية إلى آربع إصابات، ومركز بحوث السرطان الألماني يقدرها بحوالي ٩ إصابات (تضاف إلى الأسباب الاخرى كالاشعاع النووي مثلاً، كما حدث بعد فاجعة المفاعل السوفياتي تشرنوبيل)

وقد يتسامل بعضهم : «لماذا تشنون هذه الحملة العاتية على البنزول بدلا من هباب الديزل، الذي تزيد خطورته عن خطورة البنزول سبع مرات؟ والجواب ببساطة أن تركيز البنزول في هواء المدن أعلى من تركيز هباب الديزل. ولعل الأهم من ذلك هو وجود البنزول في كل مكان، مما يجبر البشر على استنشاقه دون توقف وبصورة مستمرة، على عكس هباب الديزل الذي يختلف تركيزه بصورة مفاجئة بين فينة واخرى

وأخدة وزارة البحيثة في دوسلدورف (مقاطعة نوردراين - فيستفالن) في شمال غربي ألمانيا صيحة إنذار دونكل على عمل الجد، واعلنت في آخر مخططاتها لحماية الهواء أن «انبعاث البنزول يشكل مصدرا جديا للقلق وأن الإجراءات العملية يجب أن تتركز في المستقبل على انبعاث البنزول من وسائط النقل «لان ما يربو عن ٩٠ بالمانة منه يأتي من وسائل النقل التي تحرق البنزين».

السيارة في قفص الإتمام :

يُضفي البنرول على وقود السيارة - بصفته يديلاً زهيداً للرصاص السام - سلاسة الاحتراق وارتفاع رقم الأكتان، فيمنع «طرق المحرك». ويحتضن كل لتر مسن بنزير السيارة حوالي ٢ بالمائة (من حجمه) من هذه المادة سهلة التطاير وبعملية حسابية بسيطة نجد أن ٢٢ مليون طن من البنزين التي استهلكتها المانيا في عام ١٩٩٢م وحده، كانت تحتوي قرابة مليون طن من الفحم الهدروجيني الحلقي الذي ينفث منه كمية كبيرة إلى الجو. ولابد قبل المجابهة العملية من تحديد الكمية المتطاعرة هذه

لقد دلت القياسات التي جرت في ١٩٩١م أن كمية البنزول المنطقة إلى الهواء في أثناء نقل البنزين من الصفاة إلى المحطة قاربت ١٠٠٠ طن، وخلال تعبئة خزانات السيارات ٤٠٠٠ فن، يضاف إليها حوالي ٢٣٠٠٠ طن تسامت من محركات السيارات، وبذا يبلغ المجموع ٢٠٠٠ ٨٧٠ طن (أي ما يربو عن مليون برميل) خلال سنة واحدة فقط

ده و است المحل هذا في الاست الا المحافظ الاستوا الاستوا الاستوا الاستوا



للتعرف إلى أضرار هذا التطاير تعاونت بعض المؤسسات الصحية والبيئية الألمانية على دراسة أثار البنزول الناجم عن حركة المركبات على الأطفال في المدن الكبرى والأرياف. وكانت النتيجة الإحصائية واضحة لالبس فيها ولاغموض وهي

* تركيز النسبة المنوية للبنزول في دماء تلاميذ الصف الأول الإبتدائي في المدن الكبرى أعلى بحوالي ٦٠ الى ٧٠ بالمئة منه لدى أقرانهم الريفيين

* تلاميذ المدن أكثر تعرضا للاصابة بالحساسية

ولا يعبرف العلماء، رغم القياسات إلا معلومات شحيحة عن دورة حياة، هذه المادة المسرطنة المتطايرة، الموجودة في كل مكان تقريبا في الدول الصناعية. وآراد بعضهم استغلال شع القياسات في تبرنة ساحة البنزيل من المسؤولية الرئيسة لإطلاق البنزول، مذكرا بالمصادر الاخرى الكثيرة للبنزول: مثل دخان التبغ (السجائر)، والصناعة الكيميانية التي تعتمد على البنزول في انتاج الاسفنح العازل. والنايلون والطلاءات وغيرها. إلا أن هذه المحاولة لم تفلح في أنقاذ الإدانة الواضحة للسيارة من قبل دراستي متميرتين

وسي الدراسة الاولى تم قياس تركير البيزول طيلة سنة كاملة في ٩٠ يقطة موزعة على سائر أنجا. ألمانيا (المتميزة بقوة أنصار البيئة فيها) بتقانة قياس بسيطة، استعاضت عن المختبرات السيارة بجهاز صغير، لايزيد حجمه عن حجم مولد الدراجة العادية، مما سمح بتعليقه على إشارات المرور في الشوارع

و قد فدوجئ الساسة قبل عيرهم عند نسر نتابح الدراسة في اواخر العسام الماضي، إذ تراوح المعدل الوسطي السبوي لتركيز البيزول مي الهوا، دين ٦ و ٦٦ السنة في احد شهور ستوغارت إلى ٦٢ الكنه ميكروغراما في المتر المي المكعب ولعل الأهم من دلك التكد من الارتفاع

يو القعدة ١٤١٦ هـ - مارس

الكبير لتركير البنزول حاصة عند مرور سبارات السرير على مقربة من احهزة القياس!

وانطلقت الدراسة الثانية في أواخر حريران (يونيو) من عام ١٩٩٤ للاجابة - في الاصل-: «هل يعيد تقليل حركة المرور في بقعة محدودة في مكافحة التزايد الحاد للأوزون (السام حينما يكون على مقربة من سطح الأرض) في سيهور الصيفاء. وفي هدد الدراسة الفريدة من نوعها في العالم خففت حركة مرور السيارات في منطقة بلغت مساحتها أربعمانة كيلو متر مربع، وقيست في الوقت ذاته تركيزات كل من الأوزون وملوثات الهواء، التي تؤازر أشعة الشمس فوق البنفسجية في "توليد الأوزون: مثل أكاسيد الآزوت (النيتروجين) والفحوم الهدروجينية، ومنها البنزول

ولسم يجد العلماء داعيا لانتظار انتهاء المدة المخصصة للدراسة لاعلان نتائجهم: إذ آدى تخفيف حركة المرور إلى انخفاض تراكيز أكاسيد الأزوت (النتروجين) والفحوم الهدروجينية بنسبة وصلت في بعض المناطق إلى ٤٠ بالمئة لكن المفاجأة الكبرى حققها البنزول، إذ انخفض في مناطق كثيرة بمقدار ٥٠

بالمانة عما كان عليه في العادة، لينحدر في مركز مدينة هايلبرون بمعدل بقدارب ۷۷ بالمانة، مدن ۱۲ الدي ميكروغرامات مقط في المتر المكعب

وأخيرا إقتنع وزير البينة الاتحادي بإدانة السيارة، فسمح بحظر مرور وسائط النقل بدء من الفاتح من تمور (يوليو) ١٩٩٥م في الطرقات التي يتجاوز في المعدل المعدل المعدل المعدل المعدل



السنوي لتركيز البنرول عن ١٥ ميكروغراما في المتر المكعب ويتوقع أن يُخفض هذا الحد بحلول ١٩٩٨م إلى ١٠ ميكروغرامات فقط

مهل يقف الغربيون مكتوفي الأيدي إزاء الحد من حريتهم الشخصية، ومحاولة تغيير عاداتهم، التي ادت إلى الرفض القناطع للعديد من الاقتراحات المتعلقة سياسات الطاقة؟

الهمهد السك

فكر الباحثون بطريقة ناجعة لتخفض تركيزات غازات البيئة السامة مثل البنزول والأوزون، تخفيضا جذرياً دون الاضطرار إلى فرض قيود على حركة السير، فهداهم تفكيرهم إلى نوع «ثالث» وجديد من أنواع الوقود اطلقوا عليه اسم «البنزين البيئي». وقام مركز حماية البيئة الاتحادي الالماني مؤخراً بنشر نسب المزج المثالية للبنزين البيئي هذا

ويتضح من الجدول = المشور ادناه ـ ان الفارق بين البنرين البيني المقترح والننزين التقليدي، يكمن في إضافة بوع جديد من المواد غني بالاكسجين (بدلا عن الرصاص في النسوع التقليدي الأول) لرفع رقم الأكتان ويساعد هذا النوع على ثمام الاحتراق عي الوقت نفسه، مع خفض واضح لتركيز كل من الكبريت (المسؤول عن ظاهرة المطر الحامضي)، والبنزول والمركبات العطرية الأخرى

ويدعسي مركسز البيئة الاتحادي الالماني أن هذا المزيج هو الأنسب بيئياً واقتصادياً كما أنه يحتوي على مسادة الاتسسر الميسشسيلي ثلاثي البسوتيل

البنزين البيثي (١)	البنزين التقليدي	العناصر
द्यारं ४४ ०	. ۲۰ بالمانة	المركبات العطرية
ац. v. v	۸ ۲ بالانة	السزول
रामा १० -		(Y)MTBE
٦٢ جزء بالليون	١١٠ جزء بالليون	الكبريت
١٥٠ درجة مثرية	۱٦١ در جة مئوية	(⁷)T90
٦٩ كيلو ماسكال	٧٠٧ كېلو باسكال	(2)RVP





Methy-Tertia-Butyr-Ether الغنية بالأكسيجين، وله مزايا أخرى بالنسبة لدرجة الغليان والضغط

وجاء تأييد هذا المنحى من وراء المصيط، من برنامج بترول السيارات الأمريكي . فلو خفض تركيز المركبات العطرية من ٤٥٪ إلى ٢٠٪ بالمائة لقلت نسب بة البنزول المنبعثة عن الاحتراق بمعدل ٤٢ بالمائة. ولو احتوى البنزين على ٥٠٠٠ بالمائة عوضاً عن ٥٤٠٠ بالمائة من الكبريت لقل انبعاث الفحوم الهيدروجينية بنسبة اضافية قدرها ١٦ بالمانة والبنزول ذاته بنسبة ٢١ بالمانة في السيارات المزودة بوسيط الاحتسراق اللاحق CATALYST . كما أكدت الدراسة الأمريكية على مقدرة الأثير (المثيلي ثلاثي البوتيل MTBE) الغني بالأكسجين على تعويض دور البنزول والمركبات العطرية الأخرى في رفع رقم الأكتان وتأمين سلاسة الاحتراق وانتظامه

ولخص العلماء محاسن البنزين البيئي بمقدرته على خفض انبعاث البنزول والمركبات الكيميانية الأخرى، التي تساهم مجتمعة في ظاهرة الضباب الدخائي Smog الصيفي بمعدل يقارب ٣٠ بالمائة، مقابل زيادة "طفيفة" فسي سبعير لتير البنزين لاتزيد عن حوالي ٤ سنتيات أمريكية فقط

أفاق المستقيل :

ليس غريبا أن تبذل مصافى النفط الكيميائية المنتجة قصاري جهدها في محاربة البنزين البيئي هذا تجنبا لكساد البنزول في مخارنها لذا تصر على خلطة البنزين

التقليدي مراهنة في ذلك على التحسينات التقانية المستقبلية وعلى راسها وسيط الاحتراق اللاحق، التي ستؤدى حسب تخميناتها إلى خفض انبعاث البنزول في وسانط النقل الالمانية من حوالي ٥٠٠٠٠ طن سنويا في بواكير الثمانينيات إلى ما يقل عن · · · ه طن في بواكير العقد القادم، أي بمعدل ٩٠ بالمائة

بيست أن هسذا الحلم صبيعي المثال – حبسب اعتقادي. فمن المعروف أن الوسيط يعمل بكفاءة متدنية منذ اقلاع السيارة حتى بلوغ درجة حرارة التشغيل النظامية. ويستطيع في درجة الحرارة هذه تحطيم نسبة من حلقات البنزول تصل إلى ٩٠ بالمائة، لكن المشكلة تكمن في أن ثلاثة أرباع السيارات الأوروبية غير مزودة بوسيط أصلا

ويضاف إلى ذلك أن تزايد نشاط حركة المرور ورفع قوة دفع المحركات شيئا فشيئا قد أدى إلى مضاعفة كمية البنزين المستهلكة خلال ٢٠ سنة الماضية، وحسب توقعات وزارة النقل الألمانية سيشهد عام ٢٠١٠م زيادة حركة مرور السيارات السياحية بمعدل ٣٠ بالمائة وحركة الشاحنات بمعدل ١٠٠ بالمانة

كــل هذا يدفع إلى التفكير جديا بنوع جديد من البنسزيسن غيسر ضار للبيئة. وهذا ما يسعى إليه بعيض الباحثين الأوربيين، الذين يستعون إلى وضع الأسيس الناظمة للخليط الأمثل للبنزين بحلول عام ٢٠٠٠م، ضمسن اطار برنامج بترول سيارات السوق الأوروبية المشتركة

لكن أمريكا، التي يجري فيها برنامج مشابه سبقت الإشبارة إليه، لن تنتظر حتى ذلك الحين، بل تم التخطيط فعليا لطرح العديد من السيارات تعمل ببنزين خاص أقل ضررا للبيئة بدءا من هذا العام

وبذا يؤكد المهندسون مرة أخرى مقدرتهم على وضع الحلول الفنية الكفيلة بإزالة التبعات السلبية لابتكاراتهم السابقة، وعدم مشروعية توجيه اللوم إليهم بسبب تجاهل مقترحاتهم لدوافع غير فنية 🔳

عبور المقال من أرشيف أرامكو السعودية



8/1994

1 R Hunke Vertuschte

Gefahr B/LD D Wiss

² F. Asinger. Chemie und Technologie Dar

³ F Asinger Die Pe trochemishe Industrie

⁴ F Asinger Einführun in die Petrolchemie Berine 1960

ditives Leipzig 1966

⁶ Raseev/lonescu. Kataivt sches formieren.

⁷ Schilling/Tischer Enar-

Taube Prizkow Petro Chemie Barlin 1972

⁹ Prizkow/Zimmer Mann Technische Leipzig 1974

¹⁰ Berg Hoff Erdoel verarbeitung trolchemie. Leipzig



شعر: شوقي بزيع - لبنان

فوق المقاعد أو كرياتٌ من الضوءِ سابحةً في الدُّخان أقاربُها فتفرُّ قصاصاتها من يديُّ لأبقى وحيداً انا وعذابي نطارد أندلس الذكريات البعيدة ليسَ لي غيرُ طاولةٍ تتباعد أطرافها في الزمان ومقهى يسامر زواره تحتَ شمسِ أقلُ عذاباً وبالقرب منى عجورت تأخّر عَنْ موعدِ النوم فاختار أنْ ينتهي فوق كرسيّه خبراً في جَريده وما زلت أصغى إلى أيّ ريح تمرُّ محملة برمادي وأنشب عينيَّ في ما تخلّع من خَشَبِ الروح فوق البياض المحملق منتظراً أن تجيءَ القصيدة.

كباب على البحر أُسْلِمُ قلبي لشتَّى الرياح، أعرِّي دمي من جميع الزوائد كيما يشفُّ، أقشره كالثمار لأعرف كم مات منى وأعرف ما ابيضٌ من شهواتي وما اسودً، رأسي يدور على نفسه كالغريق لكى يتبيّن خيطُ القصيدةِ، لاشيء إلا منازلُ ضائعةً في بخار السنين وأصداء مقلوبة الموج لامراة لم تَعُدُ أهزُّ حطامي قليلاً وأنصب عيني مثل الشرك لأوقعها في حبال الكتابة لكنها تتفرُّسُ بي ثمَّ تنأى كأنى أطلُّ على صورتي من حياة مضت والقصيدة غيم تؤلَّف كركرات النراجيل



الارتقاء بهمارات الانصات لدك الأطفال

بقلم عبد الغني محفوظ جامعة الملك سعود - الرياض

من بين كل مهارات اللغة التي يكتسبها البشر، يعد الإنصات هو أكثرها استخداما حيث تقوم حاسة السمع بوظائفها حتى قبل الميلاد ويصبح الإنصات هو الطريقة السائدة للاتصال على مدى حياة باكملها فيما بعد، وقد وصف أحد خبراء التربية أهمية الإنصات على هذا النحو: إننا نستمع إلى ما يعادل كتابا في الإسبوع، ونكتب ما يعادل كتابا في العام.

من الطبيعي أن يخصص الأطفال وقتا أكثر للإنصات عن ذلك الذي يخصصه الكبار لأن الإنصات يعد جوهريا بالنسبة لعملية التعلم. وإذا سجلنا الساعات التي يخصصها طفل عادي لانشطة الاتصال الأخرى وهي التكلم والقراءة والكتابة لكانت كلها مجتمعه مساوية للوقت الذي يخصصه لنشاط واحد وهو الإنصات

ولزمن طويل كانت التربية تقال من قيمة الإنصات بالتركير على الذاكرة المباشرة والقصيرة الأجل للتفاصيل، غير أن هذا هو أدنى مستوى لسلوك الإنصات. أما مهارات الإنصات رفيع المستوى فإنها أكثر من سماع الأصوات أو حتى تذكرها. الإنصات بالمعنى الكامل للكلمة يعد تفاعلياً وبناء في أن واحد، فهو تفاعلي لأن المستمعين الجيدين يستغرقون في الرسالة وهو بناء لان المستمعين ببنون المعنى مما يسمعونه

فالمدرسون وأولياء الأمور والإداريون والباحثون في مجال فنون اللغة يجمعون على أن قدرات الإنصات مهمة، ومهارات الإنصات رفيع المستوى نادراً ما تجد طريقها إلى دليل المناهج أو القصصل. وربما يرجع ذلك إلى أن المجتمع الحديث تسوده الطباعة والصورة. ونتيجة لهذا التوجه، فإن مهارات الطباعة والتعليم المرئي تلقي بظلالها على المهارات الشفوية للتحدث والإنصات. ويعزو أخرون إهمال الإنصات إلى الافتراض الخاطئ في أن تعلم الإنصات بعد تلقائياً، وهكذا فإنه يعامل «كأمر مسلم به» كما أن عادات الإنصات الأفضل لدى الاطفال يتم السعي إليها لكنها لا تبنى عن قصد

وهناك سبب آخر لعدم التركيز على الإنصات في المناهج المدرسية هو أن برامج إعداد المدرسين نادراً ما تعطي الإنصات الاهتمام الذي يستحقه. وفي مسح لخمسة عشر كتاباً من كتب النصوص المستخدمة في

إعداد المدرسين في المدارس الأمريكية ورد ذكر الإنصات في ۸۲ صفحة من بين ۳۷۰۶ صفحات. علاوة على ذلك فإن قدرات المدرسين سواء كانوا متحدثين أو مستمعين، قد تحتاج إلى تطوير

إن تعليم الاطفال كيفية الإنصات بصورة افضل هي مهمة جوهرية وتستلزم توافر ثلاثة أمور من الكبار الذين يعملون مع الاطفال هي: فهم عملية الإنصات، وتطبيق النتائج المبنية على الأبحاث من أجل الارتقاء بالإنصات لدى الاطفال، وتقدير التغييرات التي نحتاج لعملها بانفسنا في منازلنا وفي مدارسنا.

تعريف الإنصات :

لقد ميّز قدماء اليونان بين السماع والإنصات، فقد صاغوا كلمة "ينصت Listen" باضافة زائدة معناها «فرط» أو «زيادة Hyper» قبل «يسمع Hear»، وفي اللغة اليونانية بعد الإنصات بصورة حرفية تماماً هو «السماع بقدر كبير» أو «السماع الحاد». وتعريفاتنا المعاصرة تنظر الى الإنصات على أنه حتى أكثر من السماع الحاد فالإنصات هو «العملية التي يتم من خلالها تحويل اللغة المتكلم بها إلى معنى في الذهن». وعندما يفهم الإنصات على هذا النحو فإنه يشتمل على : الإحساس والتفسير

السمع) والإحساس السمعي (القدرة على التمييز بين الأصوات ومزج الأصوات بعضها ببعض والإمساك بسياقات متوالية من الأصوات في الذاكرة)

والتفسير هو فعل الفهم الذي يبدأ مع السمع والإنصات. ويقوم المستمعون بالتفسير عندما يحاولون أن يفهموا الرسائل التي يسمعونها

والتقييم يدمج المستويين السابقين معاً ويستخدم الرسالة في بناء كل من المعنى الحرفي والاستدلالي من الشيء المسموع ويربط الرسائل بشيء معروف بالفعل، وينظم مكونات الرسالة بصورة مفيدة، ويقارن المصادر العديدة للمعلومات

اما الإستجابة فهي أرفع مستويات الإنصات وهي تعتمد على المستويات الثلاثة السابقة. وفي مستوى الاستجابة يجمع المستمعون بين المعرفة والشعور ويكونون قادرين على تصور ما يسمعون على نصو كامل، ويتذوقون لغة الرسالة وقوتها، أو يندمجون نفياً مع المتكلم

المؤثرات على سلوك الإنصات :

هناك بضع عوامل تؤثر في عملية الإنصات وهي المرسل والبيئة والرسالة أو الوسيلة والمستمع.



البيئة:

ينبغي أن تكون بيئة الإنصات خالية نسبيا من عوامل تشتيت الإنتباه والمقاطعة، إلا أن هذا لايعني الإبقاء على الهدوء طوال اليوم وإنما يعني ايجاد مناخ للإنصات يشرك الأطفال في عدد واسع المدى من سياقات الاتصال، مثل اجراء مقابلة مع متحدث من الجماعة والإنصات إلى كتاب يقراه طفل اخر بصوت عال، واجراء تجربة علمية مع مجموعة من الاقران

الرسالة والوسيلة :

الرسائل التي تكون طويلة وغامضة وتجريدية والتي تستخدم جملاً ومفردات معقدة أو تكو ن محرّفة بصورة ما، تعد أكثر صعوبة على المستمعين في فهمها، على عكس الرسائل المختصرة والواضحة، التي تقدم مفردات

جديدة في سياقها وتستخدم اغراضا ثابتة في تصوير او تأكيد النقاط الرئيسة عادة ما تكون مفهومة جيدا. وتشير تقل اعمارهم عن ستة أعوام أو سبعة لايميزون بين الرسائل المعلوماتية (حيث يعرفون مقصد المتكلم) والرسائل أن يخمنوا المعنى الذي يقصده المتكلم). وهناك خمسة أنماط بنانية من الرسائل

* المرتب زمينا: المعلومات التي تنتظمها سياقات أو علاقات زمنية.

* الاجرائي يشرح طريقة عمل شيء بطريقة الخطوة تلو الآخرى

* الفنوي: يصنف الاشياء إلى أنواع أو طرز استنادا إلى الغرض أو الوظيفة

* المقارن : يستخدم التشابهات والاختلافات طريقة للتنظيم

* السببي يجيب على الكيفية والسبب بتقديم الأسباب والنتائج

المُتلقِّي:

يتاثر المستمعون بقدرتهم الجسمية على السماع وكذلك دوافعهم ونزعاتهم وخلفيتهم الثقافية ومستواهم

وخبراتهم السابقة كذلك يتأثر متلقي الرسالة بأساليب الإنصات النوعية مثل ربط المعلومات الجديدة بالمعرفة السابقة والبحث عن الإيضاحات وتوافر فرص المشاركة النشطة ويمكننا أن نسيطر على كل هذه المؤثرات ونحورها بما يتماشى مع تحقيق الغرض الأوفى من الإنصات

والإنصات في أدنى مستوياته هو ببساطة الإحساس بالأصوات أو امتلاك ذاكرة قصيرة الأجل لرسالة محددة وقد يسمع الأطفال كلمة ويكررونها ويستخدمونها دون أن يفهموا معناها. وهذه لا تمثل مهارات المستوى الرفيع التي يجب أن يتجه الهدف إليها وتعد مهارات الإنصات ذات مستوى رفيع عندما يفهم المستمعون الرسالة ويتفاعلون معها. وحين ننصت وفقا لمستويات رفيعة، فإننا

نستحضر في الذهن صورة السـمـوع ونفهم مـعناه ونسـتـجـيب للرسـالة فكريا وعاطفيا معا، وعلى وجه أكثر تحديدا، إن أنشطة الإنصـات الرفـيع المسـتـوى يجب أن يتوافر لها بعض الخصائص التالية

تمييزية: الستمعون مطالبون الله يميسروا دين الاصلول الله العصديدة وان يحسرصوا على اتساق الاصلوات والرسائل ومصادر المعلومات. وهم يستخدمون الصور المختزنة فسي انهانهم وسيلة

للتمييز والتفكير على نحو أكثر وضوحا فيما يتعلق بالافكار التي يسمعونها

هادفة: الأطفال لايوجهون انتباههم فحسب، ولكنهم أيضًا يرون «عائد» ذلك الانتباه وهم مطالبون باستخدام ما استنتجوه من الرسالة

نقدية : الاطفال يقدومون بفهم الرسائل التي يسمعونها وتطبيقها وتحليلها وتركيبها وتقييمها

تذوقية: نشاط الإنصات يرتكز على المتعة والعناصر التي تساهم في الاستماع الكلي. ورغم أن الإنصات التذوقي يكون مرتبطاً في العادة بالأدب والشعر



يبعد والصبات دورا في الدارات

والموسيقى، فإنه يشتمل ايضا على الموضوعات الدراسية التقليدية، على سبيل المثال يمكن للأطفال أن يتنوقوا الرسالة التي تتجسد في ان الجمع هو طريقة للراجعة صحة الطرح بقدر ما يتنوقون الخصائص الغنانية

لقصيدة الشعر

نشيطة: يمكن أن يتجاوز الإنصات حدود الفهم
العادي إلى عمق الفكر والتوحد الوجداني. وغالباً ما
يتجاوب المستمعون النشطون بما يتفق مع صالح المتكلم
واهتماماته

إبداعية: يقوم المستمعون بتركيب ما ينصنون إليه ويحولونه إلى نشاط اصلي ومرض. إن الإنصات الإبداعي ليس مقصوراً على الفنون. فالأطفال يمكن أن ينصنوا بنفس القدر من الإبداع إلى مناقشية في أثناء اجتماع لمجلس الطلاب

علاقة الإنصات بالتعلم :

في الأونة الاخيرة أعيد التأكيد على الدور الذي يلعبه الإنصات في التعلم ولاسيما في تعلم القراءة، وترصي الاتجاهات التربوية التى تعالج هذا الموضوع بما يلي:

- * ربط نشاط الإنصات بخبرة الأطفال السابقة وبناء مفاهيم رئيسة
- استخدام الخيال الذهني الموجّه لخلق صور في
 أذهان الأطفال وتحديد غرض معين للانصات.
- * اشراك الأطفال بأن يطلب منهم أن يصيفوا ارهاصات وينصتوا لالتقاط التلميحات أو يشاكوا جسديا
- * ربط المعرفة القلبية عند الاطفال بالرسالة ووضع أسئلة مثيرة للتحدي تستلزم منهم أن يفسروا ويقيموا.
- * الطلب من الأطفال ان يلخصوا أفكارهم وأن يستجيبوا إلى ما سمعوه من خلال المناقشة والكتابة والرسم والدراما والأشكال الأخرى للتعبير عن الذات.

الإنصات إلى الأطفال :

ويستلزم لتعليم الأطفال كيفية الإنصبات الجيد أن ننصت إليهم بنفس القدر من الاهتمام وهناك خمسة طرق



يتنعى تعميق ملكه الأنصبات لذي الاطفال من جلال تعويدهم علنها

لتحسين قدرتنا على الإنصاب الي الكطفال:

الأولى: الاستماع الى الأطفال حتى النهاية. والسماح لهم أن يعبروا عن أفكارهم دون مقاطعة إلا للتوضيح.

الثانية : الاستماع لما يسين السطور،

وفهم المعنى الذي يقصده الطفل.

الثالثة : عدم رفض «مالا نريد سماعه»: والصبر إذا استغرق الطفل وقتاً طويلاً في الوصول إلى مقصده.

الرابعة: عدم القفز إلى الإستنتاجات، ومحاولة تفهم وجهة نظر الطفل بدلاً من التركيز على العواطف الذاتية الخاصسة: التركيز على رسالة الطفل، وتجنب عوامل الإلهاء وتشتيت الذهن، ومحاولة تذكر ما يقوله الطفل.

ومن بين كل الأشياء التي يتعلمها الأطفال في الصغر، سيكون الإنصات يقينا من أكثرها فائدة. وحتى بعد أن يبطل الإنفجار المعلوماتي بعض الموضوعات التي ندرسها للأطفال الآن، سوف تظل عملية الإنصات مفيدة. وحتى بعد أن يجعل التقدم التقاني الذي نشهده اليوم ماكينات الأمس عديمة الجدوى، فسوف يحتفظ الإنصات بقيمته. وفي الحقيقة، فإن قوة أكثر أجهزة الحاسوب والإنسان الآلي تقدماً لدينا يتم تقييمها بمدى حسن «انصاتها» الأصواتنا. وحتى الخطى السريعة للمجتمع الحديث، الذي يضعط علينا لنت غير في طرائق عديدة، لاتحول دون الحاجة إلى الإنصات. إن وصف شخص ما بأنه «مستمع جيد» يعد ثناء رفيعاً. إننا نعجب بذوي المهارة ممن يجرون المقاب للت لأنهم يعرفون متى يسالون وكيف ينصتون في المعا

إن الإنصبات بحرص واهتميام همو حاجمة انسانية جوهرية. فنحن نقيس نوعية العلاقات بين الأشخاص بالكيفية التي ينصت بها كل واحد منهم للتخصر. وأخير أفإن إحدى الخصائص الموحدة للبيوت والمدارس النموذجية هي أنها أماكن لتعليم كل طفل الإنصات

مشاهد الريف مصدراً للصورة الشعرية

«قراءة في شعر حسب الشيخ جعفر «

بقلم: د. صاحب أبو جناح -- العراق

إذا كانت المفارقة بين مستويدين حياتين متباينين تباينا شاسعاً، ثمّ يلتقيان على أرض واحدة، يمكن أن تكون منطلقاً تعتمده بعض نظريات علم المجتمع أو علم السياسة، أو قانونا تفسر به حركة العمران كما قرانا عند ابن خلدون، فإن هذه المفارقة تمثّل، دون ريب، جسوهر الجدل الذي يحكم التجربة الشعرية عند الشماعر العراقي حسب الشيخ جعفر وطائفة من الشعراء العرب المعاصرين.

لاجدال في أنّ انتقال الشاعر من واقع ريفي ساذج، وحصيلة ثقافية محدودة، إلى عاصمة كبرى من عواصم العالم المتحضر، يمثل اختباراً صعباً وحرجاً بالغ التعقيد

وسواء تمثلت المفارقة على صعيد الحياة الاجتماعية والتباين الحاد بين نمطين من الحياة تحكمهما علاقات تصل في كثير من اطوارها حد التعارض والتناقض، ام على مستوى الواقع الثقافي والمسافة الشاسعة بين طرفيه، فإن حصيلة ذلك كله ستتفاعل في وجدان المثقف وتتغلغل في تجربته النفسية والفنية، ومن ثمّ تؤول – في إحدى وجهاتها – تعبيراً فنياً تحد مستواه موهبة الفنان وقدراته الذهنية ووسائلة التعبيرية.

ويبدو للدارس المتامل لنتاج الشاعر حسب الشيخ جعفر أن المفارقة عنده لاتتخذ مدى تنظيرياً ذا بعد فلسفي يتعمد الشاعر الاتكاء عليه في بناء قصيدته، بل تصير مكابدة نفسية ملازمة تذكي تجربته الفنية وتضفي عليها سمات خاصة وملامح مميزة لقصيدته وشاعريته

وإذا كانت المفارقة قد اتخذت في قصائده خلال غربته (ديوان: نخلة الله) صبيغة التعبير عن الحنيز إلى ذكريات الطفولة والشوق إلى نضارة الصبا وصفاء الريف ويريق أطيافه في لوحة الذاكرة، مما يطبع قصائد الديوان بمسحة رومانسية متشحة بثوب الواقع، فإنها في المراحل التالية من شعره قد اتخذت وضعاً معكوساً، حيث صارت ذكرياته في بلاد الغرية وما تقلب فيه الشاعر من الوان التجربة الحياتية الحافلة بالثراء على المستويين الاجتماعي والثقافي مادة للتعبير عن المناقضة الصارخة بين الواقع المجدب في يومه والحلم المترف في أمسه، بين الأمل العريض في أمسه

وفي زحمة هذه المعاناة الدائمة، وبين تقلباتها في رياح التمزق النفسي تبدو الرموز الريفية، بما تحمله من شحنة دلالية ذات أبعاد نفسية وحياتية بعيدة المدى، وسيلة فنية بالغة الأثر في بناء القصيدة، ومفصلاً من مفاصلها الصيوية، يتمتع بطاقة نفسية ذات اشعاع فني فائق وبريق دلالى اخاذ.

والواضح أن عناصر الصورة الريفية خاصة ما يتصل منها بمظاهر الطبيعة تتوزع على مجموعتين متباينتين، مجموعة تمثل العناصر الأليفة المسالمة في حياة الإنسان مثل النخيل، واليقطين، وكوز الماء، وطير البراري، ونبات الأرض، ولمن الانعام ونحوها، ومجموعة تمثل قوى الصراع الطبيعي مثل ماء النهر المرتبط بذكريات الفيضان والغرق، والربح العاصف والخنزير الوحشي والجنّ ونحوها من رموز المخاوف.

في قصيدة «الكوز» تلقانا مجموعة من المشاهد القروية حيث تكتمل فيها صورة عالمه الريفي بكل تفاصيله اليقظة في ذاكرته وهو يمضي سنواته الأولى في مغتربه الذي ال إلى منفى يلوح له بالقطيعة الدائمة عن أرضه وأهله.

يا غفوةً فوق الحصير

والماء كالبلور في كور الفخار

وشجيرة اليقطين، فوق السقف، خضراء الثمار والظلُّ في البستان سريُّ كما التفُ النعيم يا قطرةً من نهرنا المنسيُ اطفات الجحيم

فالحنين إلى عالمه الريفي الذي يمر في خاطره شريطاً من الذكريات الوادعة الراسخة وسط زحمة عالمه الجديد

- في العاصمة الروسية - وتقلبه في تجاربه، يأتي تعبيراً عن أسىً عميق فرضته القطيعة الاضطرارية بسبب ظروف عابرة طارئة. ومن هنا تأتي الجملة الإسمية الخالية من الحدث الفعلي المتحرك محوراً لهذه القطيعة وللقصيدة بجملتها، تعبيراً عن حالة تأمل حزين تملؤه الحسرة وتشيع فيه المرارة.

ثم تأتي استغاثة الشاعر في المقطع التالي في صبيغة الجملة الطلبية ايذاناً وتعبيراً عن التحول - في مستوى العاطفة من الهدوء إلى التأجج، وعن التحول - في مستوى اللغة - من جانب القرار إلى جانب التحرك.

يا قطرة من نهرنا المنسي، يا مطر النسيم اطفىء سراباً في شفاهي اطفىء صحارى في الضمير يا قطرةً من نهرنا المنسيّ، يا خبرَ الكفاف أمطرٌ على شفتيّ يا كوز الفخار واهبط على قلبى، على قلبى، على الأرض البوار

إن تكرار صور النداء في القصيدة «يا مطر النسيم» «يا ملح أول دمـعـة» « يا طعم أول قطرة» «ياغـوة» يا قطرة «ياغـبز الكفاف» «يا كوز الفخار» ساهمت مساهمة واضحة في تشكيل بنية القصيدة حيث صارت مؤشراً على تعدد مقاطعها، وإمارة على استثناف الشحنات العاطفية التي تتوالى كالموجات التعاقبة، وبوتائر متقاربة قوة وأثراً.

إن العامل الصوتي الذي أحسنت توظيفه صيغة النداء بأداته المتكررة مرات متعددة، وعنصري التنغيم والنبر اللذين استثمرتهما صيغة الطلب وما رافقها من همزات متكررة في أوائلها، مع تعدد حروف المد وحروف الاضافة، كل ذلك ساعد على إتقان النسيج اللغوي للقصيدة وأحكم أيقاعها على نحو بالغ التفوق، وهو ما يؤكد الاعتقاد بأن الترجيع الصوتي ما هو إلا مميز الشعر الاكبر، وإن تكرار مفردات بعينها وتواترها في القصيدة يكشف الدلات التي تدور حولها القصيدة.

في العام نفسه والسياق نفسه ينظم الشاعر قصيدة «نخلة الله» فتحمل فيضاً من الحنين تتوهج به القصيدة وتتالق صورها:

يا نخلة الله الوحيدة في الرياح في كل ليلة تملأين عليّ غربتي الطويلة بالنواح فاهبُّ: جئتك .. غير اني لا اضمّ يدي وحبي إلا على الظلّ الطويل، ولا أمسٌ سوى التراب وأنا وحيدٌ مثل جذعكِ ظلٌ يلفحني الغياب

هذه النخلة - موضوع المناجاة - كانت تجاور مسكن الشاعر ملاصقة له، وهي لم تكن وحيدة وإن انفردت بعض الشيء عن بقية النخيل، لكن الوحدة كانت تعتصر كيانه ووجدانه فأسقطها عليها، وهي تنوح في سمعه ليلاً على بعد آلاف الأميال، كما لو كانت تنوح ليلاً على مقربة منه فتملا عالمه بالهواجس والاحزان

ويتأسى الشاعر على هذا المشهد المتحسر في غربته ليجد عزاءه وعزاء قارئه في الحوار المترفق والبذل السخي لصديقة طفولته الحميمة، كأنه يعتذر لها عن شكواه وتهدجه.

يا نخلة في الريح كان يشد أعيننا انتظار مترقبين مدى النهار ونعد ما يصفر في وهج الظهيرة من ثمار فاند تدار السداء

ونعد ما يصفر في وهج الظهيرة من تمار فإذا تهنكت الشموس عليك أمطرت السماء تمرأ توهيج ملء أيدينا الصغيرة كالشموع

هذا المقطع المبهج، المشرق بنور الشمس ووهج الظهيرة وتألق الشمر ينحسر بمداهمة موجة الحزن الآتية ويخفت بتسلل الجسرة وهي تتدفق من طيات المقطع التالي المتلفع برداء التساؤل والاستفهام القانط.

فإذا أتيت فأي شيء ظل منك؟ وأي شيء ظل مني؟! شاب الصغار، وشابت الدنيا اللعوبة، غير أني يا نخلة في الريح كنت أقول: يا قلبي الولوع .. فإذا أتيت فأي شيء ظال منك؟ وأي شيء في الجذوع ؟!

إن ضياع الحلم وانفلات الماضي سيظل الهاجس الملح المرافق للقصيدة عند حسب في مجمل نتاجه. فانقطاع حواره لنفسه بعد عبارة: يا قلبي الولوع، يعني توقف الحلم، وانقطاع الأمل لديه فيما كان يمني النفس به من عودة إلى عالمه الأول.

بل كثيراً ما يتحول إلى غصّة تقلقه وتعبث بصفو أيامه ومسراته الصغيرة.

قمر السعف المندَى، عاد في الكاس التي تشربُ طينا أه، حُلِّ الريحَ تستفُّ الجبينا فرَّ ذاك الطائرُ الأحْضرُ في البرديَّ غاب عبثاً تبحث في القشّ المغطى بالضباب

الطائر الأخضر رمز الحلم الأخضر، يغيب في البرديّ الأخضر، وهذا أدعى لخفائه والياس من الإمساك به. وتكتمل صورة الحلم المستحيل بصورة القشّ المغطى

بالضباب وقد ضيع الشاعر فيه حلمه

تتناثر المشاهد الريفية بين مقاطع القصائد كخيوط من الذكرى تحكم نسيج القصيدة، ولوحات ذات ألق اخاذ تكون روافد موحية تصب في مجرى الحزن المتجذر في أعماق الشاعر وتتشح به بنية القصيدة، وهي تدور في عوالم أخرى غريبة فتداعيات الجو العام تستحضر، مرة بعد مرة، لقطة ما تزال حية في ذاكرة الشاعر ووجدانه، وتأتي استكمالاً للوحة الأسى التي ترسمها القصيدة

في قصيدة «قهرة العصر» نقرأ

يجف فوق أسقف الأكواخ يقطين ليالي الصيف والقمر حبلاً من الرماد والهشيم

تعصف فيه الربح بعد حين

يعود الشاعر بعد ذلك، إلى سياق موضوعه الذي شغلت به القصيدة

قالت يذوب الثلج يسقط المطر

وتورق الأشبجار كل عام

والقلب لايورق إلا مرة واحدة، ونحن لانولد مرتين بعدها يعود صوت الذكرى القديمة :

قلت إذا ما انهمر الظلام

وأمطر السحاب دمعتن

اشم في قريتنا رائحة الدخان

شكرا شكرا رفيقات الصبا الحسان

تهشمت جمجمة القمر

إن قصيدة ، قهرة العصر ، التي أوردنا منها هذه المقاطع ومثلها (هبوط أورفي) نموذج للقصيدة المزدوجة الصدى، حيث يستدعي الحاضر الكنيب صوت الماضي ، فتمتص القصيدة ما يزدحم في بال الشاعر من ذكريات ريفه وقريته وهي ماثلة حيّة في ذاكرته ووجدانه ، فتأتي القصيدة – في ظاهرها – لوحة مكونة من مجموعة من مشاهد يحكمها منطق المفارقة والتناقض ، فهي جدلية فنية تمخضت عنها جدلية الواقع الصارم ، وهو ما يشكل جوهر القلق الإنساني العام على مستوى الوعي الفلسفي واللاوعي الأسطوري من ككامش حتى همنغواي

في قصيدة «السوناتا الرابعة عشرة» المؤلفة من عدد من المقطوعات القصيرة بعناوين مختلفة تتناثر الصور الريفية مثل مشاهد بانورامية عريضة تشكل في مجموعها المحصلة العامة للقصيدة، وقوامها التململ في مواجهة الحاضر المتزم من خلال استذكار صور الماضي. إن هناك رنينا دائماً لذكريات القرية في نفس الشاعر وهو في مغتربه، وهي رصيد دائم لمشروع قصيدة الحزن والاسى، خاصة حين يرثي الشاعر بعض رفاق صباه في «وجه الموت» ومن مقطوعات القصيدة نقرا:

مرُ كخفق الماء في الجرّة مرُ كخفق الماء والمُرْدِيَ في مقلتيه زرقة البُرْدِيَ وفي يديه دمعة مرّة

وفى يديه لمعة لحليب

ويكاد يكون قول الشاعر في مقطوعة «الخطوات الأولى» عنواناً للقصيدة كلها، بل يصلح أن يكون عنواناً لأشعاره كلها

طفولتي الشمس وطعم التمر والندى واللبن الدري في اليقطين ثوبي خيوط الريح والمطر وفي جيوبي الحندقوق المر والزهر وتاج راسي الطين

إن الاحتماء بماضي الطفولة الريفية وأجواء القرية الحميمة ما هي إلا وسيلة ومحاولة للفرار من مواجهة الحاضر المتازم، وبساطة العيش الزاهد – حيث يُحضّر الله بثمرة اليقطين الجافة المجوفة – علاج ناجع لوطأة

وفي ربيع الأرض، في ربيعها الأول كان الرعد. والمطر

> ينصبُ اياماً، وكان الشوق في السيول يهزُّ قلبَ الطين، والسماء في خفر

تخضر كالغدير فوق الماء والسهول

عندئذ تصعد كالفراشة الشمس على النهر

وفي الشتاء، ساعة الشروق

نطبق بالأيدي على الشمس، على تفاحة حمراء في طفولة الحقول

وقطرة واحدة تشبعنا وعود حندقوق

إن إيقاع القصيدة الحزين ومشاهدها الريفية البهيجة حيناً والشجية حيناً آخر تبلغ نروتها في مقطعها الختامي الباكي

> قلبي علاه صدا الزمان عضَ على الليل على الحجر

الحضارة وتعقيداتها وثقل تبعاتها

وتأخذ الأغنيات الشعبية لصبيان القرية وأهازيجهم الطفولية مداها في قصائد الشاعر الحاناً للوداعة التي افتقدها الشاعر في مغتربة المرشح لأن يكون منفى دائماً له يومذاك.

ففي قصيدة «ليلية» يلوذ الشاعر في أحد مقاطعها، من ضياعه المفزع، بما نجد نظيرا له عند السيّاب في قصائده الأولى . يقول

> يحط اللقلق الصوفي فوق الجذع فنركض في المدى القشيّ : يا درويش خبر حلوة الريف بانا في انتظار .. والكلاب تغصّ بالعظم

هذه الصورة التي تلتحم فيها براءة الحياة الريفية وبساطتها ببعض مظاهر شظف العيش وصعوبته تأتي في سياق تداعيات من الصور والمشاهد الطبيعية من زنابق الماء ونبات البرق والمطر والكوخ المغطى باليقطين ودخان الموقد المتأجج بكرب النخيل استعداداً لتحضير طعام الغداء البسيط في انتظار عودة الصبيان من مدرستهم القروية وقد وضع الشاعر صوت الذكرى، وخصتها بوزن الهزج، على حين جرى وزن القصيدة رجزاً.

وفي «الرباعية الاولى» نقرا : إلهي لو أعودُ، أعودُ طفلاً في ردّادَ الربيح يخفق ثوبه البالي معاً نعدو وراء التلَ طعمُ الخبرَ والرشاد في شفتيّ، طعم القبلة الاولى

الشتاء يحطُ قربك اقلقاً ويفرَ بيت من حجار ضمنا

بيت وراء النخل نبنيه ويهدمه اللصوص

إن قارى، هذه المقاطع يحسّ بنقاوة مذاقها وينفعل بنكهتها الطازجة وهذه واحدة من ملامح شعرية القصيدة عند حسب، حيث تتميز أشعاره بمذاقها الخاص ومعجمها المتفرد بهويته الناصعة، فوسيلة الاتصال بينه وبين قارئه تعتمد الجانب الايحائي اكثافة الرمز الحسي في وجدائه.

وتأتي أسماء الأعلام في بعسض قصائد حسب لا لتؤدي وظيفة اخبارية مرجعية بل لتؤدي وظيفة ايحائية أولاً، وهي مشروع يقظة دائمة في ذاكرة الشاعر تجيء مثقلة

بهالة كثيفة من الإيحاءات النفسية العميقة، لاسيما حين توضع في مواجهة الواقع النقيض والصورة المضادة الأمر الذي يجعلها تشغل حيزاً بالغ الاهمية في تجربته الشعرية.

في قصيدة «الإقامة على الارض» يرثي الشاعر رفيقاً من رفاق صباه، فنجد فيها علماً من أعلام الإيحاء عند حسب فقد عاش «ابن جودة» منفياً في وطنه سنين طويلة ومات شريداً في مغتربه ببرلين يحلم بالعودة اليائسة إلى قريته، فعاجلته المنية في ربعان شبابه

بمقبرة خلف برلين يرقدُ طفلٌ من النخل قيل استراح ابنُ جودة هل يذكر السرو منحنياً فوق قبر ابن جودة طفلين في النخل يحتطبان ؟

في مقام مقاعدها خشبُ أو حصير قرانا الجرائد والنسوة العابرات في الفندق الرطب يكتشفون المدينة والنحوَ هل يذكر الجرف وجهين في الماء ؟ هل يذكر الماءً جرفا إلى طينه البطُّ ياوي؟ قرانا جرائد سرية طعمها الخبز يُغمسُ في الشاي اسماؤها الطين والعشب والصبية الشاحبون

هذه الصورة الملحمية لحياة فتيان انطلقوا من قريتهم الوبيعة إلى عالم المبينة في رحلة الدرس والتحصيل فكابدوا من عذابات العوز والظلم الاجتماعي الجاثم على حياة المجتمع يومذاك، تختصرها هذه المرثية الفاجعة الفريدة في فن الرثاء المعاصر.

إنَّ عذابات بروميثيوس سارق النار وما حل به من لعنة ظلت تلاحق أولئك الفتية الأشقياء الذين أرادوا التسلل إلى عالم الممنوعات، فكان جزاؤهم الموت الصامت

إن استغلال مشاهد القرية والريف و تكثيف رموزها الايحانية من شجر ونبات وحيوان وأشخاص أسوياء وغير أسوياء تظل ملمحاً بارزاً في التجربة الشعرية لدى حسب الشيخ جعفر بل لعلها من بين أبرز ملامحه التي حدّدت شخصيته الشعرية لاسيما عند مواطنيه الجنوبيين الذين يبدون نحوه من الإعجاب والدهشة ما لايضاهيه فيها أحدً سواه من معاصريه

اعتمدنا في اقتباس النصوص الشعرية «الجموعة الكاملة» للشاعر.

الرياح . . طاقة قديمة حديثة

نفيم الاستان احمد عودة أبو صعيليك الاردر

طوال الجزء الأكبر من تاريخ البشرية كانت الطاقات المتجددة المستمدة من الشمس والرياح والإخشاب، والطاقة العضلية للحيوان والإنسان هي المصادر الوحيدة المتاحة للطاقة، وكان لاكتشاف النفطو الفحم منذ قرون قليلة، واكتشاف الطاقة النووية منذ عدة عقود أثر شامل في تعامل الإنسان مع الطبيعة ومدى سيطرته عليها، وستبقى مصادر الطاقة التقليدية من النفط والفحم محكوما عليها بالفناء خلال عقود قليلة، خاصة أن اثارها السلبية على البيئة صارت مبعث قلق لدى العديد من العلماء والحكومات والمنظمات الدولية.

منذ قديم الزمان استخدم الإنسان قوة الرياح على أوسع نطاق ممكن، فقد كانت السفن تمخر عباب البحار في كل الاتجاهات، و يعود الفضل في تحقيق أعظم الاكتشافات الجغرافية بدءا من الالتفاف حول رأس الرجاء الصالح مرورا باكتشاف امريكا ووصولا إلى الدوران حول الكرة الارضية إلى الرياح التي لم تقتصر مساهمتها على الانجازات الباهرة فقط، بل إنها استعملت في تسهيل المطالب اليومية للناس كدفع المياه من الابار وطحن الحبوب وما إلى ذلك، ولكن الطبيعة جعلت هذه الاستعمالات تندشر شيئاً فشيئاً حتى شارفت على الانقراض

كيفية حدوث الرياح :

الرياح هي حركة التيارات الهوانية حول الكرة الارضية، وهي تنتج عن دوران الارض، وعن فروقات الضعفط الجوي الناتجة عن التسخين غير المنتظم لسطحها بسبب الشمس، فخلال فترة النهار تمتص القشرة الارضية، قسما من الاشعة لتسمسية فيما يتعكس الجزء الاحر مؤديا إلى التمسية فيما يتعكس الجزء الاحر مؤديا إلى الجوي، كما تمتص مياه البحار والمحيطات والمسطحات البحار والمحيطات والمسطحات من هذه المنابة الاحرى كمية كبيرة من هذه المياه مما يجعل الهواء فيوق هذه المناطيق أبسرد من هذه المياه مما يجعل الهواء فيوق هذه المناطيق أبسرد السياخن في اليابسة

إلى اعلى نتيجة

لانخفاض كثافته

أ ويسودي دلسك إلسي

سحت كمية من الهواء

الأبرد بسيسا والاكتر

كبتنافية من فنوق

اما على نطاق اوسع فإن التيارات الهواتية الاكثر شدة تحدث نتيجة للتسخين الشديد في المناطق الاستوانية مقارنة بمنطقتي القطبين، حيث يرتفع الهواء الساخن من المناطق الاستوانية باتجاه القطبين فيما يحل محله الهواء البارد من مناطق القطبين، وتتأثر حركة الرياح بالشمس كما تتأثر بدوران الارض حول محورها حيث يميل تيار الهواء البارد النازل من القطبين إلى الإنجراف غربا بسبب عزم الدوران فيما يميل تيار الهواء الصاعد من منطقة الاستواء إلى الإنحراف شرقا لنفس السبب أما التغير الفصلي في شدة الرياح واتجاهها فيعزى إلى ميلان محور دوران الارض مزاوية قدرها (٣٠) درجة عن محود دوران الارض حرول الشمس الامر الذي يؤدي إلى اختلاف في مقدار الاشمهاع الشري على المناطق الختلفة من كوكبنا

المسطحات المائية باتجاه اليابسة، فيتولد ما يعرف بالرياح المحلية

استخدام الرياج مصدرا للطاقة :

يعتقد أن أقدم من استخدم الرياح مصدرا لتسيير المراكب الشراعية هم المصريون، وذلك حوالي عام ٢٨٠٠ قبل الميلاد، فيما يعود أقدم استخدام موثق للمراوح الهوائية إلى ما قبل أربعة ألاف سنة تقريبا، وكان ذلك في الصين واليبابان في حين سبق البابليون الأخرين في استعمال الطواحين الهوائية في الري ويعد القرن الثاني عشر البداية الحديثة لاستعمال الطواحين الهوائية، وهو الوقت الذي بدأت فيه بالانتشار في أوروبا، ويعتقد أن المشاركين في الحروب الصليبية كابوا أول من نقل فكرة تصاميم المراوح الهوائية إلى أوروبا من الشرق

وعند مطلع القرن الرابع عشر اصبح الهولنديون في مقدمة مصممي وصانعي الطواحين الهوانية، وكان (جار ادريانزون) هو الأكثر شهرة لتطوير العديد من الطواحين الهوانية التي تستعمل في ازاحة مياه الفيضانات

استعملت عدة أنواع من الطواحين الهوانية في العالم، فهناك نوع منصنوع من الخبشب يكون منصمولا بالكامل (الهيكل

والطاحونة) على عمود دوار وقد استعمل هذا النوع في طحن الحبوب، وقد طور فيما بعد ليستعمل في دفع المياه عن طريق ربط العمود الدوار النازل من المروحة بمجموعة من التروس مع عجلات خشبية كبيرة مثبت عليها مغارف، تقوم برفع المياه، وهي أشبه ما تكون بناعورة تدور بطاقة الرياح.

ومسن الاستخدامسات المثيسرة للاهتمام لطواحين الهواء فسي العصور الوسطى، استخدامها في انتاج الزيوت وصناعة الورق ونشر الأخشاب وتركيبها على ظهور السفن لتفريغ حوضها من الماء، وعموماً فإن استعمال الطواحين الهوائية كان شائعاً جداً قبل حدوث الثورة الصناعية. وباستمرار كانت هناك دراسة علمية حول الطواحين الهوائية لتطويرها، فقد تم لأول مسرة فسي انجلترا ادخال الحديد المسبوك في صناعة الطواحين الهوائية، مما سهل ربط اشرعة طويلة على الجزء الدوار من المرواح، وبالتالي وضع المبادئ التصميمية لعمل أشرعة لهذه المرواح.

ومن الجدير بالذكر أن أحد وسائل انتاج الملح في القرن الثامن عشر كانت مياه المحيطات المالحة، فقد تم ضخ المياه المالحة إلى خرانات أرضية مكشوفة لتجفيفها والحصول على الملح، وكانت وسيلة نقل الماء تتم عن طريق استخدام الطواحين الهوائية.

توليد الكهرباء :

يحول المولد الكهربائي الطاقة الميكانيكية للعمود الدوار إلى كهرباء على أطرافه الخارجية، وإذا كانت الطاقة المولدة على شكل تيار مستمر يُستعمل محول ليحولها إلى تيار متردد، وتضاف مكثفات لتحسين معامل الطاقة إذا كانت خطوط نقل الكهرباء في حاجة لهذا التحسين، أو محول جهد لدفع أو خفض الجهد الناتج للمستوى المطلوب.

وإذا كان المحرك الهوائي Turbine مستغلاً بشكل منفرد لاستعمالات منزل أو مزرعة -فإنه يتم أخذ التيار المستمر من أطراف المحول، ويشحن به بطاريات يتم استعمالها حسب الحاجة، وهناك نوعان رئيسان من المحركات الهوائية، الأول وهو الأكثر انتشاراً وتكون فيه المروحة والمولد وصندوق السرعات كلها في أعلى البرج الذي يحمل المحرك، ويصل بينها محور أفقي مشترك ويسمى هذا النوع: المحرك الهوائي ذو المحور الأفقي.

اما النوع الثاني فيكون العمود الدوار رأسياً وتكون الريش موازية له متصلة به عبر مفاصل من أعلاها وأسفلها، وفي هذا النوع يوجد المولد وصندوق السرعات على سطح الأرض، ويسمى هذا النوع: المحركات الهوائية ذات المحور الرأسي، ويتوقف نوع

الريش وشكلها وحجمها وعددها على مجموعة من عوامل الديناميكا الهوائية وقدرة تحمل البرج الذي يحمل التوربين والعوامل الاقتصادية الأخرى.

أما بخصوص سرعة الرياح فهناك حد أدنى لاتتحرك المروحة قبله، وحد أقصى لسرعة الريح تتوقف عنده المروحة بفعل وحدات التحكم، التي توقف عمل المراوح في حالات الزوابع والأعاصير.

أما نقل الحركة في المراوح فيكون عن طريق صندوق خاص يقوم بنقل الطاقة الحركية من عزم على عمود المولد» إلى طاقة كهربائية، ويحوي هذا الصندوق عدة تروس لدفع السرعة أو تكون على شكل كوابح لايقاف المحركات في حالات الطوارئ، بالاضافة لوحدات التحكم. أما بالنسبة للتيار فغالباً ما يستخدم مولد متزامن أو مولد حثي، وفي حالات قليلة يستعمل مولد للتيار المستمر. ويجري التحكم في المحركات الهوائية عن طريق وحدات تحكم معقدة توائم بين الأجزاء المختلفة وسرعة الريح، والاعمال الكهربائية المتغيرة على الوحدة.

الطواحين الحديثة :

ظهرت احدث أجيال الطواحين الهوائية في الثمانينات من هذا القرن، في الولايات المتحدة، ويصل قطر هذه المرواح إلى حوالي ١٢٨ متراً، وتولد حوالي ٧٢٠٠ كيلووات وهناك ابحاث مختلفة قائمة لتطوير المراوح الهوائية بهدف الوصول إلى توليد طاقة من الرياح تصل في سعرها إلى ٥٧ ٣ سنت للكيلو وات في الساعة، هذا ويوجد في الولايات المتحدة حوالي ١٧ الف محرك هوائي أي حوالى ٨٠٪ من طواحين الهواء في العالم أجمع.

معوقات استغلال طاقة الرياح :

من أهم العوائق التي تقف في وجه استغلال طاقة الرياح على نطاق واسع وبشكل اقتصادي -أن الرياح مصدر متقطع للطاقة، كما أنها متغيرة القدرة تبعاً لتغير سرعات الريح من وقت لآخر. ويتطلب استخدام الرياح بهذه الصورة استخدام تقانات جديدة لت خرين الطاقة (بطاريات) مما يرفع تكلفة الانتاج بالمقارنة بالمصادر التقليدية.

ومن معوقات استخدام الرياح البينية استخدام مرواح ضخمة قد يبلغ قطرها اكثر من ١٥٠ متراً. ومن المعوقات ايضاً ايجاد القياسات الدقيقة لسرعة الرياح، وهذا يعد ضرورياً لتحديد المكان المناسب لنصب المراوح الهوائية.

ويمكن التغلب على معوقات استخدام طاقة الرياح، إلى حد كبير عن طريق مزيد من البحوث والتطوير ودعم المنظمات الدولية المعنية بهذا النوع من الطاقة ■

المراجع:

 ألد خضير، الرياح مصدر عالمي للطاقة في القرن القادم، مجلة العربي ع٤٠٤، توقمبر ١٩٩٢م

 ٢ - الدورية الأردنية للخصات الطاقة - الطاقة الجديدة والتجددة، م١، ع٢، حزيران ١٩٩٢م

- طاقــة الرياح . تكاليف توليس منافسسة في عقد التسمينات، مهندس / منذر بسيسو

- طاقـــة الرياح: مــحــــدر التسعينات وما بعدها، مهنكس/ جريس وكيله.

٣ - ٤. عبد الجبار نعمه خليفة،
 الرياح مصدر من مصادر الطاقة،
 مبجلة علوم ع/٢٠، تشرين اول
 ١٩٩٧م

 3 - سجلة اخبيار النفط والصناعة طاقة الرياح .
 الحاضر والسنقبل ع ۲۷۲ آيار ۱۹۹۲م



بقلم نجيب محمد القضيب - هيئة التحرير

🥌 يقولون الشريعة السمحاء

🥌 والصواب : الشريعة السمحة.

يقال في اللغة رجل سمح وامرأة سمحة والجمع سماح وستُمحاء بضم السين وفتح الميم، ومثلها في ذلك مثل نجيب وجمعها نجب ونجباء، فمؤنث السمحة، ليس فيها ضيق ولاشدة».

🥌 يقولون: قد تحدث الغيبوبة للمريض وهي خطيرة على حياته.

والصواب: قد تحدث الغيبوبة للمريض وهي خطرة على حياته.

يقول الجوهري في الصحاح «الخطر الإشراف على الهلاك» وهي تعني الأمر السبيء أو المؤذي، وقال «خطر الرجل أيضاً : «ورجل خطير، أي له قدر وخطر»، ومن أيضاً : «ورجل خطير، أي له قدر وخطر»، ومن هنا يبدو الاختلاف الواضح في المعنى بين الكلمتين.

🥌 يقولون: مشاريع ومواضيع.

🥌 والصواب: مشروعات وموضوعات

كلمة مشروع وموضوع الفاظ خماسية لم يسمع لها عن العرب جمع تكسير وهذه الألفاظ اتفق النحاة على الحاقها بجمع المؤنث السالم ومثلها في ذلك مثل حمام وقطمير واصطبل.

وقد ورد في المعجم الوسيط المشروع: ما سوغه الشرع، والأمر يهيأ ليدرس ويقرر، ج «مشروعات»، وهاتان الكلمتان كثيراً ما تترددان في الصحافة ويندر أن تردا صحيحتين.

🥌 يقولون: فلان متواجد في البيت،

والصواب: فلان في البيت،

تواجد: أرى من نفسه الوجد أي الفرح أو المحبة أو الحزن، وهذه الصيغة من معانيها.

تظاهر «الاتصاف بالفعل مع الانتفاء عنه» مثل تنادم وتكاسل وتجاهل وتعامى وتمارض، ومن هنا نرى أن الفعل تواجد لايؤدي المعنى المراد. ويكفي أن يقال فلان في الدار، ومنها يفهم أنه موجود أو مستقر أو كائن. وقال ابن مالك في ألفيته: وأخبروا بظرف أو بحرف جر ناوين معنى «كائن» أو «استقر»

ثم قال «زيد عندك» و «زيد في الدار» فكل منهما متعلق بمحذوف واجب الحذف».

🥌 يقولون: أخذت الأشعة بواسطة جهاز الرنين المغناطيسي.

🥌 والصواب: أخذت الأشعة بجهاز الرنين المغناطيسي.

جاء في لسان العرب نقلاً عن الليث: «إنما سمي واسط الرحل واسطاً لأنه وسط بين القادمة والآخرة، وكذلك واسطة القلادة. وهي الجوهرة التي تكون في وسط الكرس المنظوم». ومن هنا يتبين أن الواسطة تختلف عن الوسيلة ولم ترد بهذا المعنى، أما الباء فمن معانيها الاستعانة. يقول صاحب المغنى : «وهي الداخلة على آلة الفعل نحو كتبت بالقلم».



